

УТВЕРЖДЕНО
ДШСЗ.021.029-10-ЛУ

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА
"ПРИМ 08-Ф"

Руководство по эксплуатации
ДШСЗ.021.029-10 РЭ
Листов 62

Содержание

1	Введение	3
2	Общие сведения	4
3	Основные технические данные и характеристики	5
4	Указания по технике безопасности	6
5	Общие указания по уходу за ККТ	8
6	Внешний вид ККТ	12
7	Эксплуатация ККТ	14
7.1	Присоединение кабелей внешних устройств и адаптера	14
7.2	Включение питания	16
7.3	Панель управления и индикации	17
7.4	Установка рулона ленты	17
7.5	Настройка датчика конца ленты	21
7.6	Профилактика и устранение замятия бумаги	23
7.7	Подключение ККТ к персональному компьютеру по локальной вычислительной сети	26
8	Функционирование ККТ	27
8.1	Ввод в эксплуатацию, регистрация (перерегистрация) и снятие ККТ с регистрационного учета в налоговом органе	27
8.2	Начало сеанса работы	28
8.3	Взаимодействие с оператором фискальных данных	29
8.4	Формирование фискальных документов в электронной форме	30
8.5	Выгрузка данных из ФН в автономном режиме ККТ	30
8.6	Работа ККТ с маркированными товарами	33
9	Запрос информации из ФН и его замена	34
10	Неисправности ККТ	35
10.1	Неисправности	35
10.2	Светодиодная сигнализация о неисправностях принтера	36
11	Хранение программно-аппаратных средств	38
	Приложение А (обязательное) Разъемы ККТ для подключения внешних устройств	39
A.1	Разъем электропитания	39
A.2	Последовательный интерфейс	39
A.3	Кабель интерфейса RS-232	40
A.4	Разъем для подключения кабеля управления денежным ящиком	41
	Приложение Б (обязательное) Образцы документов, формируемых ККТ	43

1 Введение

1.1 Настоящее руководство предназначено для пользователей контрольно-кассовой техники "ПРИМ 08-Ф" ДШСЗ.021.029-10 (далее – ККТ).

1.2 Настоящее руководство содержит описание порядка эксплуатации ККТ, ее характеристик, составных частей и узлов, требования по технике безопасности, указания о порядке установки, настройки и эксплуатации.

В Приложении А "Разъемы ККТ для подключения внешних устройств" содержится описание разъемов ККТ и интерфейсов ККТ с персональным компьютером и периферийными устройствами.

В Приложении Б "Образцы документов, формируемых ККТ" содержатся примеры фискальных документов и отчетов, с подробным описанием каждого реквизита.

Описание программирования ККТ при ее работе совместно с персональным компьютером содержится в "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.071 И1.

Описание налогового контроля эксплуатации ККТ (порядок и методика проведения регистрации и перерегистрации ККТ, активизация и закрытие фискального накопителя (далее – ФН), получение отчетов из ФН) содержится в "Инструкции по регистрации контрольно-кассовой техники" ДШСЗ.021.071 И.

Описание действий по установке и замене ФН содержится в "Инструкции по установке и замене фискального накопителя" ДШСЗ.021.029-10 И2.

1.3 Порядок ввода ККТ в эксплуатацию приведен в Приложении А "Формуляра" ДШСЗ.021.029-10 ФО (далее – формуляр ККТ).

2 Общие сведения

2.1 ККТ предназначена для осуществления расчетов наличными деньгами и (или) расчетов в безналичном порядке, выполнения кассовых операций, учета, контроля и регистрации информации по проведенным кассовым операциям в оперативной памяти, в ФН, на печатаемых документах и в электронных документах (кассовых чеках и отчетах), а также для передачи фискальных данных в налоговые органы и оператору информационных систем маркировки (далее – ОИСМ) через оператора фискальных данных (далее – ОФД).

2.2 ККТ работает по протоколу, соответствующему документу "Форматы фискальных документов, обязательные к использованию" (далее – ФФД), утвержденному Федеральной налоговой службой России (далее – ФНС).

2.3 Печать фискальных документов осуществляется на термобумажную ленту. Возможна установка термобумажной ленты шириной до $79\pm 0,5$ мм.

Примечание – При использовании термобумажной ленты шириной менее 78,5 мм требуется согласование с изготовителем ККТ.

2.4 ККТ работает в составе компьютерно-кассовой системы. Управление ККТ производится с помощью персонального компьютера в соответствии с протоколом и системой команд, описанными в "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1. Интерфейс оператора ККТ с этим протоколом реализуется специальной программой-оболочкой, установленной в компьютерно-кассовой системе и зависящей от особенностей эксплуатации ККТ. Изготовителем в качестве специальной программы-оболочки разработана и выставлена на сайте изготовителя программа "FRService ОФД" ДШС.00320-01-91 01 (далее – программа "FRService ОФД").

Порядок работы с программой-оболочкой должен быть изложен в инструкции оператора ККТ, которая должна быть оформлена разработчиками этой программы-оболочки и находиться на рабочем месте оператора. Для программы "FRService ОФД" изготовителем разработано и выставлено на сайте изготовителя "Руководство оператора" ДШС.00320-01-34 01.

2.5 В ККТ обеспечивается функционирование ФН.

2.6 В ККТ реализованы функции расширенной памяти контроллера управления, входящего в состав контроллера универсального (для применения на рабочих местах в отделениях почтовой связи). Расширенная память контроллера управления (далее – РПКУ) обеспечивает регистрацию, хранение и вывод данных обо всех проведенных денежных расчетах. Данные РПКУ печатаются на чековой ленте.

- 2.7 ККТ обеспечивает передачу данных от ККТ на сервер ОФД.
- 2.8 Имеется возможность подключения к ККТ денежного ящика.
- 2.9 Имеется возможность печати штрих-кода, 2D-кода (в том числе QR-кода размером не менее 20×20 мм).

3 Основные технические данные и характеристики

- 3.1 Основные технические данные и характеристики приведены в формуляре ККТ.

4 Указания по технике безопасности

4.1 К работе с ККТ допускаются лица, ознакомившиеся с данным руководством и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

К проведению работ по технической поддержке ККТ (ремонту, техническому обслуживанию ККТ и т.п.) допускаются только представители пользователя или изготовителя (сервисного центра (далее – СЦ)) по обращению пользователя, прошедшие обучение техническому обслуживанию и ремонту ККТ "ПРИМ 08-Ф" у изготовителя. При выполнении работ по технической поддержке ККТ другими специалистами пользователь лишается права на проведение гарантийного ремонта, кроме того это представляет серьезную угрозу для безопасности пользователя и исправности ККТ.

4.2 ККТ должна подключаться к однофазной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц с защитным заземлением.

4.3 Электропроводка однофазной сети переменного тока, предназначенная для питания ККТ, должна быть подключена непосредственно к главному распределительному щиту, отдельно от остальных потребителей.

4.4 Для полного отсоединения ККТ от источника питания следует выключить ККТ, а затем отключить сетевой адаптер от сети.

4.5 Запрещается при включенном питании вскрывать ККТ. Вынимая вилку из розетки, необходимо учитывать, что в первичной цепи ККТ существуют опасные потенциалы на конденсаторах, ограничивающих снижение потенциала.

4.6 При эксплуатации ККТ совместно с денежным ящиком следует пользоваться ящиками, оборудованными разъемами, совместимыми с гнездом для подключения денежного ящика ККТ (вилка MOLEX 90075–0007 AMP641337 или BURNDY B–66–4). Используемый в денежном ящике соленоид должен быть рассчитан на напряжение $24\text{ В} \pm 5\%$.

4.7 При производстве работ технологическое, измерительное и монтажное оборудование должно быть заземлено.

4.8 Рабочее место оператора должно обеспечиваться освещением 500 ± 50 лк при общем и комбинированном освещении.

4.9 ККТ должна располагаться горизонтально или наклонно с углом наклона не более 2° .

4.10 Для правильной эксплуатации ККТ и возможности беспрепятственного технического ухода за ней границы свободного пространства вокруг (зона обслуживания) должны быть следующие:

- сверху – не менее 70 см;
- сбоку и сзади – не менее 15 см;
- спереди – не менее 45 см.

4.11 Запрещается:

- эксплуатация ККТ в среде с конденсированной влагой. В случае наличия конденсированной влаги выключить ККТ и дождаться, пока конденсат исчезнет;
- эксплуатация ККТ рядом с нагревательными устройствами;
- установка на ККТ каких-либо предметов;
- попадание посторонних предметов (скрепки, иголки и т.п.) или жидкости внутрь корпуса ККТ;
- выполнение печати на ККТ, если в неё не заправлена бумага;
- использование бумаги, не соответствующей характеристикам, приведенным в документации ККТ (это может привести к ухудшению качества печати);
- касание печатающей поверхности головки термопечати металлическими инструментами;
- касание движущихся частей механизма печати (нож отрезки бумаги, двигатели) во время работы;
- открытие крышки чекового отсека во время печати, так как это вызовет механический сбой и приведет к остановке печати.

4.12 При транспортировке ККТ следует удалять чековую ленту из ККТ.

5 Общие указания по уходу за ККТ

5.1 Виды, состав и периодичность технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р-1) ККТ приведены в таблице (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Регламенты технического обслуживания и ремонта ККТ

Шифр ТО	Вид технического обслуживания	Периодичность выполняемых регламентов
ТО-1	Контроль технического состояния: – технический осмотр; – чистка корпуса (снаружи и внутри тракта протяжки ленты); – замена рулона бумажной ленты; – контроль ФН; – контроль функций РПКУ	ТО-1 выполняется: – персоналом пользователя в процессе эксплуатации ККТ (в соответствии с ДШС3.021.029-10 РЭ); – специалистом изготовителя (СЦ) по заявке пользователя или, при необходимости, при выполнении работ по ТО-2 (в соответствии с ДШС3.021.029-10 РД)
ТО-2	Периодическое техническое обслуживание: – выполнение регламентных работ ТО-1 (при необходимости); – проверка работоспособности; – чистка ККТ (снаружи и внутри); – смазка и регулировка печатающего устройства (при необходимости)	Рекомендуется один раз в месяц
ТО-3	Периодическое техническое обслуживание: – выполнение регламентных работ ТО-2; – диагностирование ККТ	Один раз в год
Р-1	Текущий ремонт: – определение и замена дефектных узлов и блоков ККТ; – замена ФН (в случае заполнения ФН или истечения установленного срока эксплуатации ФН, а также при отказе ФН в соответствии с ДШС3.021.029-10 И2)	По заявке пользователя

5.2 Техническое обслуживание ККТ по ТО-1 выполняется персоналом пользователя или специалистом изготовителя (СЦ) по заявке пользователя.

Работы по остальным видам технического обслуживания (ТО-2 и ТО-3) и ремонта (Р-1) ККТ проводятся специалистами изготовителя (СЦ). Регламент взаимодействия пользователя и изготовителя (СЦ) регулируется заключенным между ними договором.

Техническое обслуживание по регламентам ТО-2 и ТО-3 проводится на месте эксплуатации ККТ. Ремонт ККТ по регламенту Р-1 может проводиться в стационаре изготовителя (СИ).

После проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту, связанных с нарушением пломбировки ККТ, она должна быть опломбирована.

Сведения о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту ККТ должны фиксироваться в формуляре ККТ.

Несанкционированное вскрытие корпуса ККТ с нарушением пломб и самостоятельное проведение ремонтных работ приводит к аннулированию всех гарантий и обязательств изготовителя по отношению к пользователю.

5.3 Технический осмотр ККТ

5.3.1 Проверить точность энергонезависимых часов реального времени (с помощью программы-оболочки, под управлением которой функционирует ККТ): допустимое отклонение составляет 1,5 минуты в месяц.

В случае, если отклонение регулярно превышает допустимое, обратиться к изготовителю (СИ).

5.3.2 Проверить ККТ на надежность закрепления разъемов соединительных кабелей.

В случае обнаружения повреждений кабелей заменить поврежденные кабели. В случае ненадежного подключения разъемов надежно зафиксировать подключение.

5.3.3 Осмотреть корпус (внутри и снаружи) и механизм печати на отсутствие обрывков бумаги, пыли, загрязнения.

В случае запыленности, засора или загрязнения провести чистку.

5.3.4 Проверить механизмы замка верхней крышки, кнопок и светодиодов панели управления и индикации на срабатывание.

В случае обнаружения повреждений обратиться к изготовителю (СИ).

5.3.5 Проконтролировать качество печати на отсутствие разрывов, четкость печати символов, вывод на печать необходимых реквизитов кассовых документов.

В случае нарушений качества печати обратиться к изготовителю (СИ).

5.4 Инструменты и приспособления, применяемые при работах по ТО-1, а также рекомендуемые материалы и норма их расхода на однократное проведение технического обслуживания приведены в таблице (Таблица 5.2).

Таблица 5.2 – Расходные материалы на проведение ТО-1

Вид работы	Материалы		Инструменты и принадлежности	
	Наименование (марка)	Кол-во	Рекомендуемый тип	Кол-во
1 Чистка и протирка наружных поверхностей от пыли	Х/б отходы	0,05 м	Баллон со сжатым воздухом	1 шт.
2 Чистка внутри корпуса	Тампон тканевый	1 шт.	Пинцет	1 шт.
	Х/б отходы	0,01 м	Кисть маховая	1 шт.
	Жидкость обезжиривающая (технический спирт или аналог)	0,01 л	Баллон со сжатым воздухом	1 шт.
3 Чистка головки термопечати	Тампон тканевый Жидкость обезжиривающая (технический спирт или аналог)	1 шт. 0,005 л	Карандаш чистящий (ф. "CLEAN-PENN")	1 шт.

5.5 Следует регулярно производить чистку внешних поверхностей ККТ мягкой тканью или сжатым воздухом.

Внимание – Запрещается пользоваться для этих целей кислотными растворителями.

Перед чисткой следует отключить питание ККТ. При чистке необходимо следить за тем, чтобы внутрь ККТ не попала влага.

5.6 В результате загрязнения и накопления бумажной пыли печать на ленту может становиться менее четкой. Чтобы предотвратить это, бумажную пыль, собирающуюся на валике-держателе ленты, на подвижных частях механизма протяжки ленты и на поверхности головки печати, следует периодически удалять с помощью сжатого воздуха, кисти и тампонов.

Для чистки внутри корпуса (поверхности внутри корпуса ККТ, механизмы протяжки ленты и автоматической отрезки чека) рекомендуется использовать мягкую кисть или сжатый воздух и смоченные в обезжиривающей жидкости тампоны и ветошь (Рисунок 5.1). Следует регулярно проверять механизм на отсутствие бумажных обрывков, бумажной крошки и пыли.

Нож отрезного устройства следует аккуратно очищать кистью во избежание абразивного воздействия бумажной крошки на головку термопечати.

Головку термопечати следует протирать слегка смоченным в обезжиривающей жидкости мягким тканевым тампоном или чистить специальным чистящим карандашом.

Чистку внутри корпуса и чистку головки термопечати рекомендуется проводить не реже одного раза в квартал.

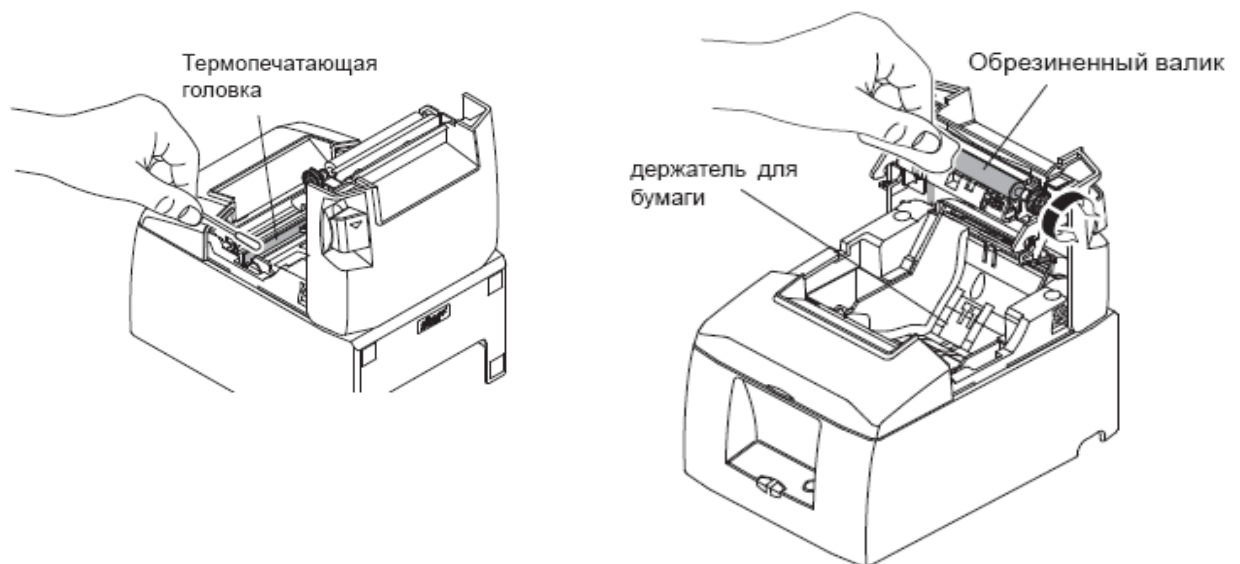


Рисунок 5.1 – Чистка ККТ внутри корпуса

6 Внешний вид ККТ

6.1 Внешний вид ККТ приведен на рисунке (Рисунок 6.1). Вид ККТ сзади с указанием расположения панели разъемов для подключения внешних устройств и мест пломбирования ККТ приведен на рисунке (Рисунок 6.2).



Рисунок 6.1 – Внешний вид ККТ

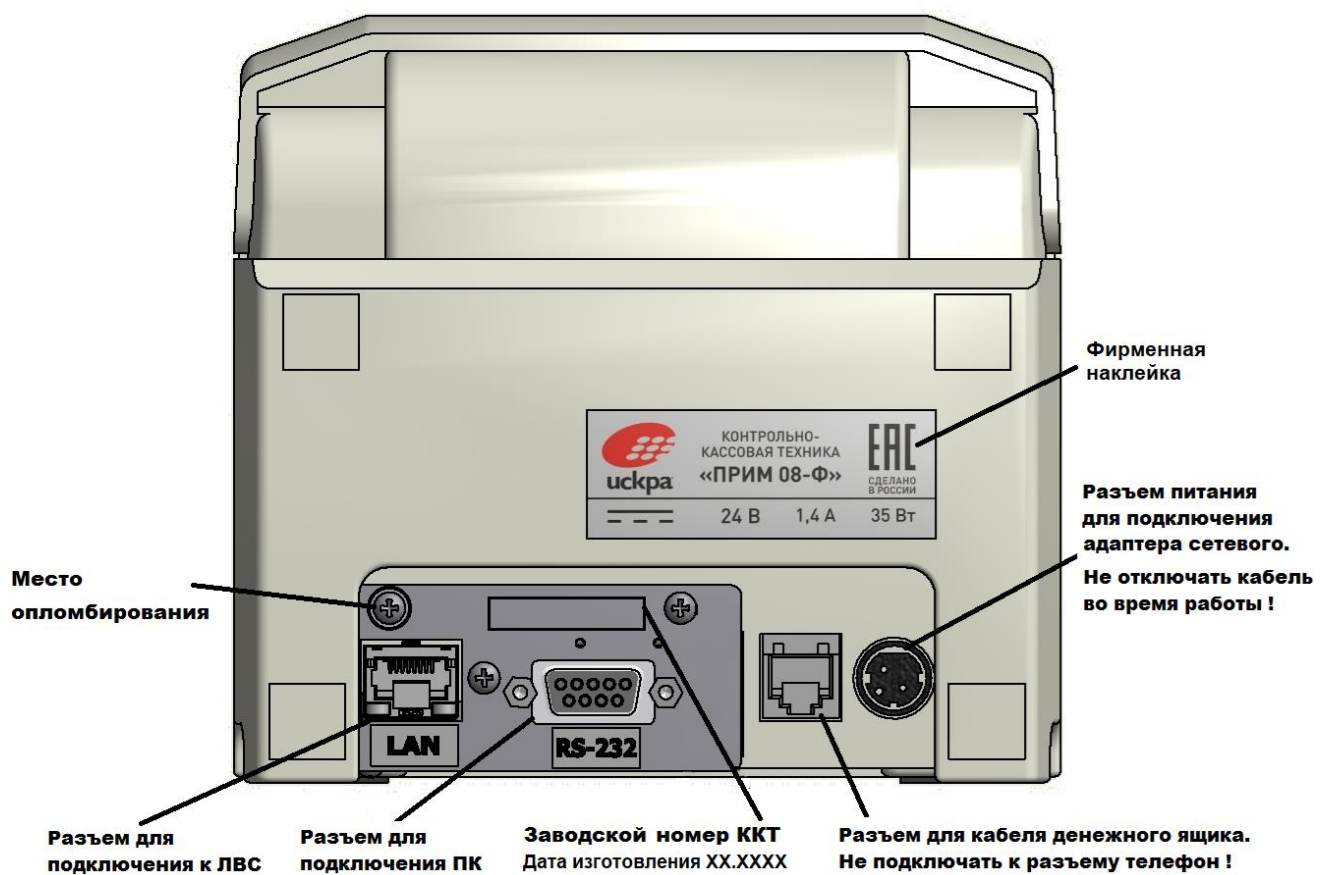


Рисунок 6.2 – Вид ККТ сзади

7 Эксплуатация ККТ

7.1 Присоединение кабелей внешних устройств и адаптера

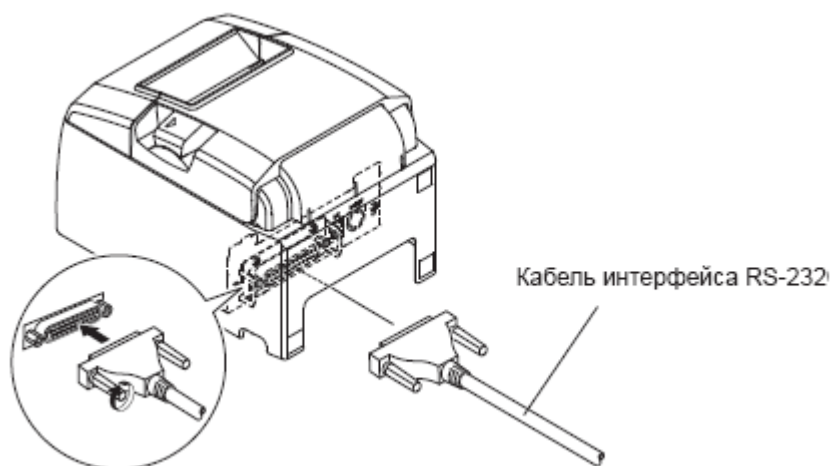
7.1.1 Присоединение кабеля интерфейса

7.1.1.1 Перед тем как присоединять или отсоединять кабель интерфейса следует отключить питание ККТ и персонального компьютера.

Следует также отключить сетевой адаптер от розетки электросети.

7.1.1.2 Присоединить кабель интерфейса к соответствующему разъему на задней стенке ККТ согласно рисунку (Рисунок 7.1). Противоположный разъем кабеля присоединить к COM-порту персонального компьютера.

7.1.1.3 Закрепить винты разъема кабеля интерфейса.



**Рисунок 7.1 – Присоединение кабеля интерфейса RS-232 к ККТ
(масштаб разъема кабеля увеличен)**

7.1.2 Присоединение денежного ящика

7.1.2.1 Денежный ящик можно подключить к ККТ через указанный на рисунке разъем (Рисунок 7.2). Устройство разъема на кабеле управления денежным ящиком подробно описано в Приложении А настоящего руководства эксплуатации.

ККТ поставляется без кабеля управления денежным ящиком, поэтому пользователь сам должен обеспечить наличие этого кабеля с необходимыми параметрами.

Примечание – Перед тем, как проводить подключение, следует отключить питание ККТ и персонального компьютера, затем отключить сетевой адаптер от розетки электросети.

7.1.2.2 Присоединить кабель управления денежным ящиком к соответствующему разъему на задней стенке ККТ согласно рисунку (Рисунок 7.2).

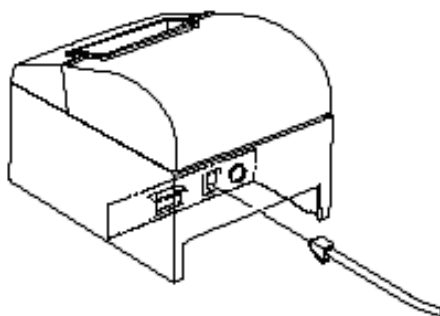


Рисунок 7.2 – Присоединение кабеля управления денежным ящиком к ККТ

7.1.3 Подключение сетевого адаптера

7.1.3.1 Перед тем, как подключить или отключить сетевой адаптер, следует отключить питание ККТ и всех подключенных к ней устройств. Запрещается подключать сетевой кабель адаптера к электросети до подключения его к входу адаптера.

7.1.3.2 Присоединить сетевой кабель к адаптеру переменного тока (Рисунок 7.3).

Примечание – Разрешается использовать сетевой кабель только из комплекта поставки ККТ.

7.1.3.3 Подключить сетевой адаптер к соответствующему разъему на задней стенке ККТ.

7.1.3.4 Подключить сетевой кабель к электросети.

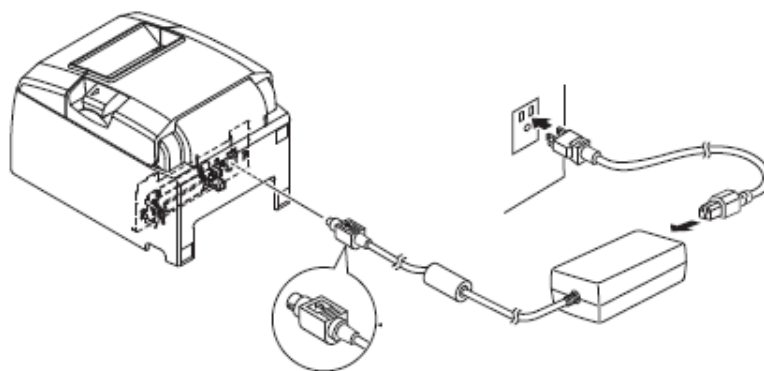


Рисунок 7.3 – Подключение сетевого адаптера к ККТ и электросети

Примечание – При отключении кабеля питания следует тянуть за разъем кабеля (обведен на рисунке (Рисунок 7.3) кругом), а не за сам кабель, чтобы избежать повреждений разъема.

7.2 Включение питания

7.2.1 Проверить подключение сетевого адаптера согласно п.7.1.3.

7.2.2 Перевести выключатель питания, расположенный на боковой стенке ККТ (Рисунок 7.4), в положение "1". После этого светодиод "ПИТАНИЕ" на панели управления и индикации начинает светиться.



Рисунок 7.4 – Расположение выключателя ККТ

Примечание – Рекомендуется отключать ККТ от электросети, если ее использование не планируется в течение длительного срока (более 24 часов).

7.3 Панель управления и индикации

7.3.1 Панель управления и индикации расположена в нише на передней стенке ККТ (Рисунок 6.1).

7.3.2 Элементами панели управления и индикации (Рисунок 7.5) являются:

- светодиод "ПИТАНИЕ" (зеленый). Светится, если питание включено;
- светодиод "ОШИБКА" (красный). Индицирует различные сбои и неисправности в сочетании со светодиодом "ПИТАНИЕ";
- кнопка "ПРОТЯЖКА". Кнопка протяжки ленты.

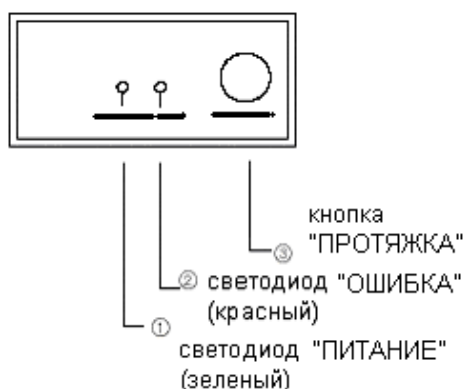


Рисунок 7.5 – Панель управления и индикации ККТ

7.4 Установка рулона ленты

7.4.1 Следует использовать бумагу только с характеристиками, аналогичными характеристикам марок бумаги, указанных в разделе 3 формуляра ККТ.

7.4.2 Нажать на защелку и открыть верхнюю крышку (Рисунок 7.6).

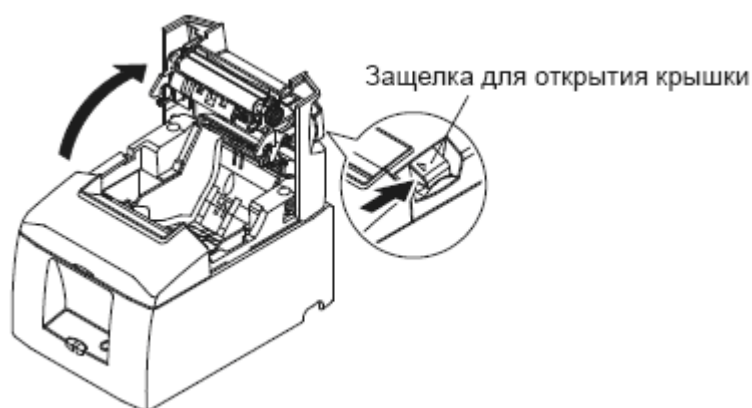


Рисунок 7.6 – Открытие верхней крышки ККТ

7.4.3 При использовании бумаги шириной 57,5 мм требуется установка ограничителя ширины чековой ленты в отсек чековой ленты (Рисунок 7.7). Кроме того, в ККТ необходимо установить параметр, управляющий шириной печати на чековой ленте (команда "Программирование параметров документов" описана в "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.071 И1).

При использовании бумаги шириной 57,5 мм установить ограничитель ширины чековой ленты в паз на принтере, маркированный "Δ58" (Рисунок 7.7 а)). Нажимать на ограничитель ширины чековой ленты в области с отметкой "А" (Рисунок 7.7 б)) до тех пор, пока ограничитель не встанет на свое место с характерным щелчком.

Внимание – Не вставлять ограничитель ширины чековой ленты в паз на принтере, маркированный "Δ65".

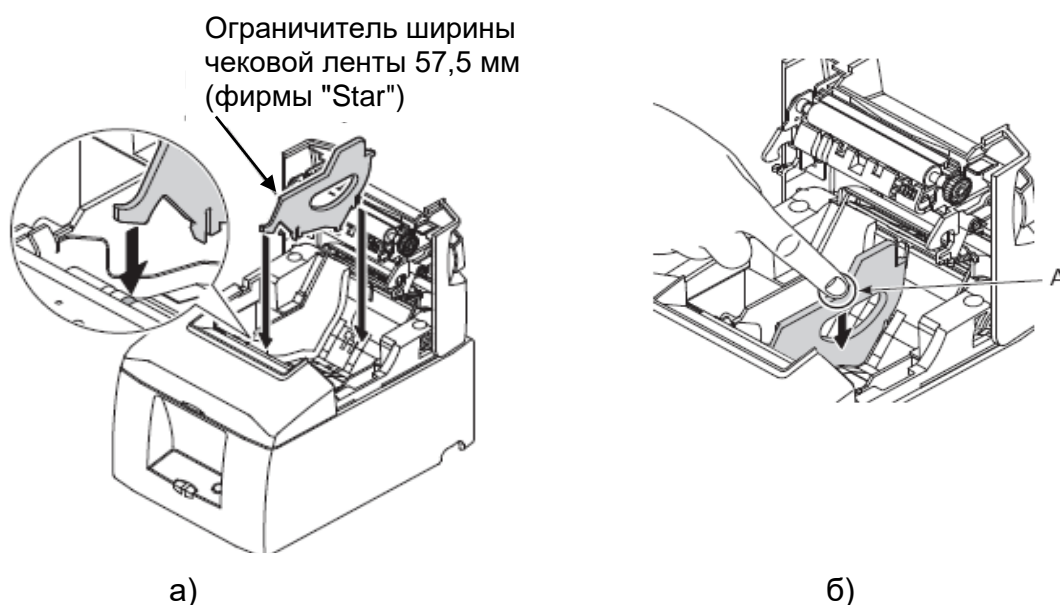


Рисунок 7.7 – Установка ограничителя ширины чековой ленты в отсек чековой ленты

7.4.4 Соблюдая нужное направление протяжки ленты, установить рулон в отсек и потянуть край ленты на себя (Рисунок 7.8 – Рисунок 7.10).

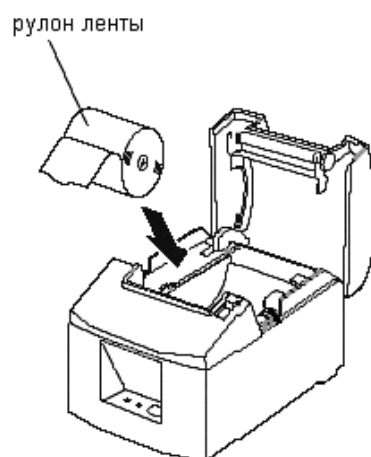


Рисунок 7.8 – Установка рулона ленты в отсек



Рисунок 7.9 – Ориентирование рулона ленты

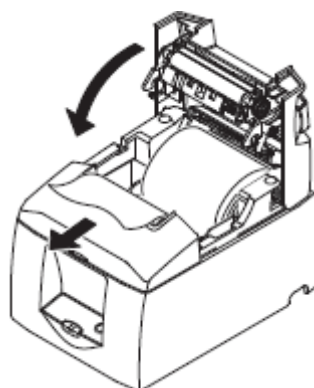


Рисунок 7.10 – Размещение рулона ленты в отсеке

7.4.5 Нажать на оба края верхней крышки, чтобы захлопнуть ее (Рисунок 7.11).

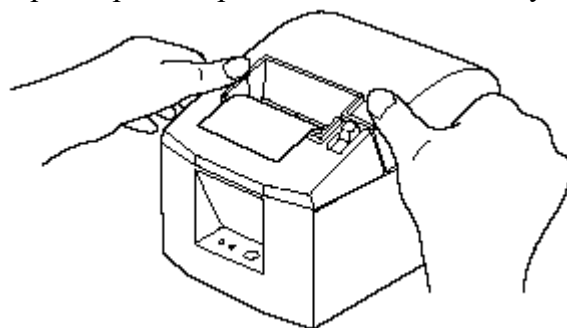


Рисунок 7.11 – Закрытие верхней крышки

Примечание – Верхняя крышка должна быть плотно закрыта.

7.4.6 Если верхняя крышка закрыта после включения питания ККТ, нож механизма автоматической отрезки чека срабатывает автоматически и край ленты, вышедший наружу, отрезается.

Примечания

1 Дотрагиваться до ножа механизма автоматической отрезки чека опасно.

Нож механизма автоматической отрезки чека находится в особой щели, поэтому запрещается просовывать пальцы в отверстие для выхода ленты.

2 Запрещается открывать верхнюю крышку во время выполнения печати или автоматической отрезки чека.

3 Запрещается манипулировать защелкой для открытия верхней крышки, одновременно нажимая на крышку, чтобы закрыть ее.

4 Запрещается вытаскивать ленту наружу, пока верхняя крышка закрыта.

5 Нагревательный элемент и схема управления головкой печати легко повреждаются. Запрещается касаться их с помощью металлических предметов, абразивов и т.п.

6 Во время печати и сразу после окончания печати головка печати и сопряженные с ней детали очень сильно нагреты. Запрещается касаться головки печати и сопряженных с ней деталей до их остывания (до комнатной температуры!).

7 Качество печати может ухудшиться, если нагревательный элемент головки печати загрязнен в результате касания пальцами. Запрещается касаться нагревательного элемента головки печати!

8 Поскольку имеется риск повредить схему управления головкой печати в результате разряда статического электричества, запрещается прикасаться к головке печати рукой.

Качество печати и срок службы головки печати уменьшаются при использовании расходных материалов с отличающимися от указанных характеристик, особенно при использовании марок бумаги, содержащих Na⁺, K⁺, Cl⁻.

9 Запрещается работать на ККТ при наличии сконденсированной влаги на поверхности головки печати.

10 Запрещается работать на ККТ с неверно установленным рулоном ленты или с бумажной лентой, не соответствующей характеристикам, приведенным в разделе 3 формуляра ККТ. Это может привести к поломке головки термопечати или ухудшению качества печати.

11 Запрещается использовать ленту с оборванным краем или ленту, склеенную из двух лент.

12 Запрещается вытаскивать из ККТ уже заправленную ленту вручную через щель выхода ленты.

13 Запрещается приклеивать конец ленты к картонному сердечнику, поскольку это может привести к расплывчатой или бледной печати символов.

14 Потертости ленты могут вызвать расплывчатость печати.

15 Расплывчатость печати возникает при температуре около 70°C.

7.5 Настройка датчика конца ленты

7.5.1 Описанная ниже процедура служит для настройки датчика конца ленты на нужную толщину оставшегося рулона. При достижении состояния "Близкое окончание ленты" ККТ сигнализирует об этом посредством специальной индикации (п.10.2.5 "Сигнализация датчиков наличия бумаги").

7.5.2 Открыть верхнюю крышку.

7.5.3 Определить диаметр используемого рулона ленты и найти соответствующий режим настройки в таблице (Таблица 7.1).

7.5.4 Установить наконечник стержня авторучки или другой подобный инструмент в отверстие механизма настройки датчика, а затем перевести рычажок механизма настройки в нужное положение (Рисунок 7.12). После изменения режима настройки следует удостовериться, что расположение отверстия механизма настройки соответствует позиции, указанной стрелкой.

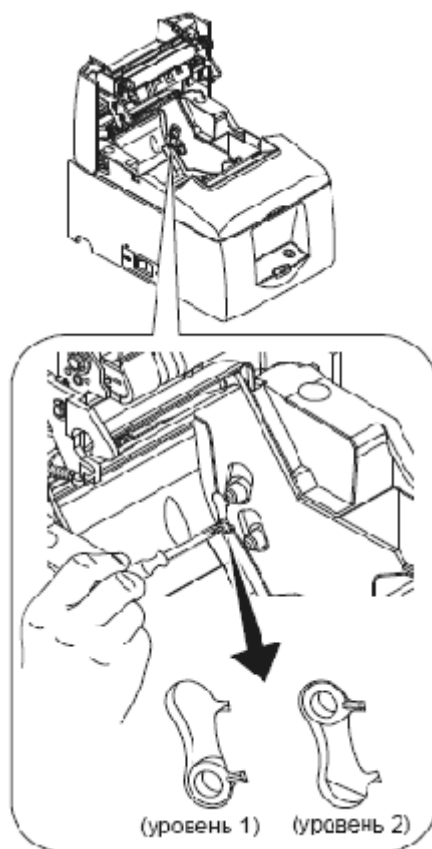


Рисунок 7.12 – Установка датчика конца ленты

Таблица 7.1 – Настройка датчика конца ленты

Толщина бумаги, мм	При использовании картонного сердечника с внутренним диаметром (А) 12 мм и внешним диаметром (В) 18 мм			
	Диаметр рулона оставшейся ленты (С), мм		Длина оставшейся ленты, м	
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 1	Уровень 2
0,060	23	29	2,7	7,3
0,085	21		1,2	5,5

Примечания

1 Определяющие размеры рулона ленты приведены на рисунке (Рисунок 7.13).

2 Установка по умолчанию соответствует уровню 1.

3 Размер С и длина оставшейся в рулоне ленты являются расчетными параметрами, поэтому они могут отличаться от действительных.

4 Поскольку возможны провисания ленты, ведущие к увеличению расхождений в соотношениях между размером С и длиной оставшейся ленты, при использовании ленты толщиной 0,085 мм рекомендуется устанавливать уровень 2.

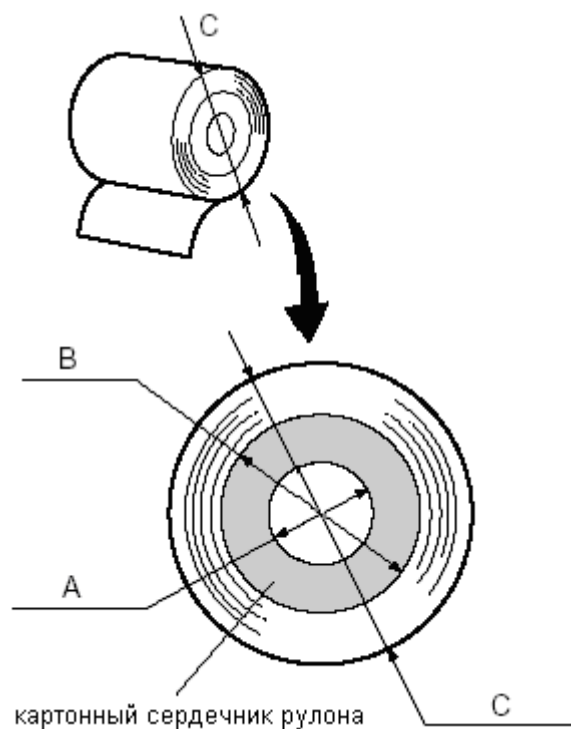


Рисунок 7.13 – Определяющие размеры рулона ленты

7.6 Профилактика и устранение замятия бумаги

7.6.1 Профилактика замятия бумаги

7.6.1.1 Не следует касаться ленты во время ее протяжки или перед отрезкой чека.

7.6.1.2 Удерживание или вытягивание ленты во время протяжки может привести к замятию бумаги, неверному срабатыванию механизма автоматической отрезки чека или протяжки ленты.

7.6.2 Устранение замятия бумаги

7.6.2.1 Если замятие бумаги произошло, следует проделать описанную ниже процедуру.

7.6.2.2 Выключить питание ККТ.

7.6.2.3 Нажать на защелку и открыть верхнюю крышку.

7.6.2.4 Если верхняя крышка не открывается, это означает, что нож механизма автоматической отрезки чека не находится в исходном положении. В этом случае следует вернуть его в исходное положение согласно процедуре, описанной в п.7.6.3. Затем открыть верхнюю крышку после того, как замятие бумаги будет устранено.

7.6.2.5 Удалить смятую бумагу.

Примечание – Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить механизм печати при удалении смятой бумаги. Запрещается дотрагиваться до головки печати, поскольку она является узлом, наиболее подверженным повреждениям.

7.6.2.6 Разместить рулон ленты так, чтобы она двигалась прямо, и осторожно закрыть верхнюю крышку.

Примечание – Лента должна двигаться прямо, в противном случае высока вероятность замятия бумаги.

7.6.2.7 Закрывать верхнюю крышку следует, нажимая на оба ее края. Не следует закрывать верхнюю крышку, нажимая на ее центр, поскольку при этом она может закрыться недостаточно плотно.

7.6.2.8 Включить питание ККТ. Удостовериться, что светодиод "ОШИБКА" погашен.

Примечание – Если светодиод "ОШИБКА" светится, устройство для печати фискальных документов не принимает никаких команд вывода на печать, поэтому следует удостовериться в том, что верхняя крышка плотно закрыта.

7.6.3 Разблокирование ножа механизма автоматической отрезки чека

7.6.3.1 Если нож механизма автоматической отрезки чека заблокирован или отрезки чека не происходит, следует выполнить описанную ниже процедуру.

7.6.3.2 Выключить питание ККТ.

7.6.3.3 Снять переднюю крышку, для чего отжать снизу-вверх выступ на передней крышке и сдвинуть ее вперед, чтобы открыть доступ к механизму автоматической отрезки чека (Рисунок 7.14).

7.6.3.4 Удалить смятую бумагу.



Рисунок 7.14 – Открытие передней крышки

7.6.3.5 Если нож механизма автоматической отрезки слишком далеко выступает наружу из щели, верхняя крышка не может открыться. Попытки открыть верхнюю крышку с приложением дополнительного усилия могут привести к повреждению механизма автоматической отрезки чека. В этом случае, для того чтобы открыть верхнюю крышку, следует повернуть винт регулировки ножа механизма автоматической отрезки чека (Рисунок 7.15) с помощью отвертки крестовой и вернуть нож механизма автоматической отрезки чека в исходное положение.

Примечание – Не следует прилагать дополнительных усилий, если винт регулировки ножа механизма автоматической отрезки чека не вращается легко.

7.6.3.6 Открыть верхнюю крышку, удалить смятую бумагу, переустановить рулон ленты.

7.6.3.7 Установить на место переднюю крышку.

7.6.3.8 Включить ККТ.

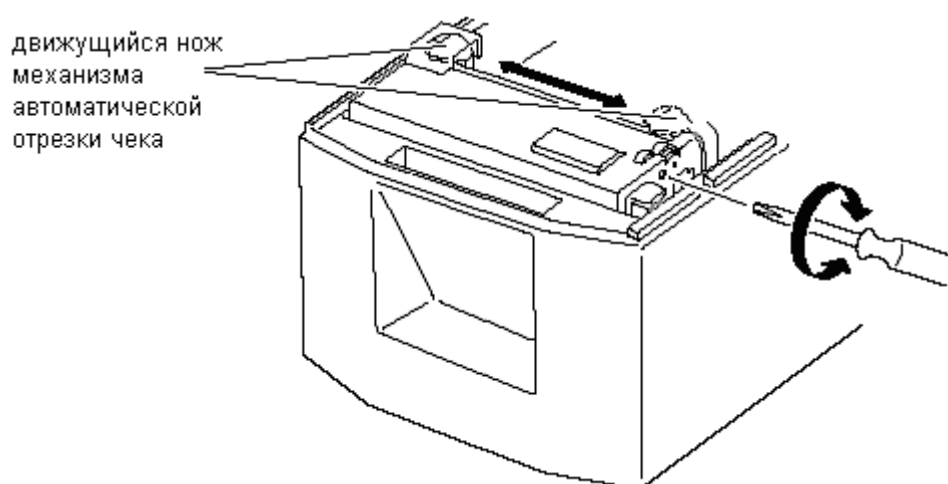


Рисунок 7.15 – Винт регулировки ножа механизма автоматической отрезки чека

7.7 Подключение ККТ к персональному компьютеру по локальной вычислительной сети

7.7.1 ККТ работает в локальных вычислительных сетях (далее – ЛВС) по стеку протоколов TCP/IP (Transmission Control Protocol (протокол управления передачей) – один из основных протоколов передачи данных Интернета, предназначенный для управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP. Internet Protocol – межсетевой протокол).

7.7.2 Подключение ККТ к ЛВС осуществляется через сетевой репитер или сетевой роутер. Физически ККТ подключается к сетевому репитеру или сетевому роутеру через порт "LAN" (Рисунок 6.2) кабелем витая пара одного из стандартов:

- UTP (Unshielded twisted pair – без защитного экрана;
- FTP (Foiled twisted pair – фольгированная витая пара);
- STP (Shielded twisted pair – экранированная витая пара);
- S/FTP (Screened Foiled twisted pair – фольгированная экранированная витая пара);
- U/STP (Unshielded Screened twisted pair – незащищенная экранированная витая пара); SF/UTP (Screened Foiled Unshielded twisted pair – защищенная экранированная витая пара).

Категория кабеля "Cat5" или выше. Разъемы – "8P8C". Схема обжима в зависимости от принятой в сети – "TIA/EIA-568A" или "TIA/EIA-568B".

7.7.3 ККТ должна быть настроена в соответствии с требованиями к подключаемой ЛВС.

7.7.4 При использовании для подключения ККТ к ЛВС кабель-адаптера USB-LAN, поставляемого по требованию пользователя, следует руководствоваться указаниями, приведенными в "Инструкции по организации межсетевого соединения с двумя Ethernet портами" ДШС3.021.024-08 ИЗ.

8 Функционирование ККТ

8.1 Ввод в эксплуатацию, регистрация (перерегистрация) и снятие ККТ с регистрационного учета в налоговом органе

8.1.1 Ввод ККТ в эксплуатацию осуществляется пользователем или представителем изготовителя (СЦ) по обращению пользователя. Порядок ввода ККТ в эксплуатацию описан в Приложении А формуляра ККТ.

8.1.2 Использование ККТ для обучения специалистов и отладки пользовательских программных средств разрешается только до регистрации ККТ в налоговом органе.

8.1.3 Изготовитель (СЦ) по обращению пользователя выполняет с ККТ следующие виды работ:

- техническую поддержку ККТ;
- ввод ККТ в эксплуатацию;
- установку и замену ФН;
- регистрацию и перерегистрацию ККТ;
- техническое обслуживание ККТ;
- ремонт ККТ.

8.1.4 При вводе ККТ в эксплуатацию и подготовке ККТ к работе представители пользователя или изготовителя (СЦ) по обращению пользователя:

- проводят проверку исправности ККТ;
- проводят опробование ККТ в работе;
- предоставляют кассирам-операционистам возможность опробовать ККТ в работе;
- вводят в ККТ необходимую начальную информацию:
 - заводской номер ККТ (если не был введен заранее);
 - текст программируемого заголовка документов согласно указаниям "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1 или программы-оболочки. Содержащееся в заголовке документов наименование пользователя должно быть приведено в точном соответствии с полным или сокращенным наименованием пользователя согласно учредительным документам пользователя. Если в заголовке документов содержится наименование ККТ, оно должно быть единственным и в точности соответствовать наименованию ККТ в документации изготовителя;
- оформляют передачу ККТ в эксплуатацию;
- проводят регистрацию ККТ в налоговом органе после завершения отработки пользовательских программ и обучения кассиров-операционистов.

8.1.5 Регистрация ККТ в налоговом органе проводится в соответствии с "Инструкцией по регистрации контрольно-кассовой техники" ДШС3.021.071 И.

8.2 Начало сеанса работы

8.2.1 ККТ обеспечивает работу до и после регистрации в налоговом органе.

До проведения регистрации ККТ в налоговом органе в ККТ остаются незадействованными функции записи фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками) и их энергонезависимое долговременное хранение в ФН и не поддерживаются функции передачи данных ОФД. Этот режим может быть использован только для обучения кассиров-операционистов и отладки пользовательских программ.

Использование ККТ для проведения расчетов наличными деньгами и (или) в безналичном порядке до проведения регистрации ККТ в налоговом органе недопустимо!

До проведения регистрации ККТ в налоговом органе на печатаемых документах отсутствуют номер фискального документа и фискальный признак документа, заводской номер ФН, регистрационный номер ККТ и идентификационный номер налогоплательщика (далее – ИНН) и присутствует строка "ККТ не зарегистрирована".

После проведения регистрации ККТ в налоговом органе ККТ обеспечивает запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками) и их энергонезависимое долговременное хранение в ФН и поддерживает функции передачи данных ОФД. Процедура регистрации описана в "Инструкции по регистрации контрольно-кассовой техники" ДШС3.021.071 И.

На фискальных документах должен присутствовать номер фискального документа и фискальный признак документа, заводской номер ФН, регистрационный номер ККТ и ИНН.

8.2.2 При включении питания происходит самотестирование ККТ. По окончании самотестирования в случае его успешного завершения на чековой ленте печатается отчет о готовности ККТ к работе (далее – отчет готовности). Пример отчета готовности с указанием содержащейся в нем информации приведен в Приложении Б настоящего документа.

Если самотестирование ККТ выявило какие-либо ошибки или неисправность ККТ, вместо отчета готовности на чековой ленте печатается сообщение о соответствующей ошибке.

8.2.3 Во избежание ошибок рекомендуется перед началом смены проверять дату и время, установленные в ККТ, и, при необходимости, корректировать их.

Для работы со временем и датой ККТ следует использовать команды "Чтение времени и даты" и "Установка времени и даты", описание которых приведено в "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1.

8.3 Взаимодействие с оператором фискальных данных

8.3.1 Перед регистрацией ККТ в налоговых органах пользователь должен заключить договор с ОФД, аккредитованным налоговыми органами, для обмена данными и последующей передачи информации о данном экземпляре ККТ в налоговые органы. ОФД выполняет обработку фискальных данных с применением технических средств, которая включает получение, проверку достоверности, сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение в некорректируемом виде, извлечение, использование, передачу в адрес налоговых органов в виде фискальных документов, предоставление налоговым органам таких данных и доступа к ним.

8.3.2 Фискальные документы записываются и сохраняются ОФД в некорректируемом виде в базе фискальных данных. В процессе работы происходит формирование подтверждения оператора, отправляемого в ККТ.

Все фискальные документы, снабженные фискальным признаком, из ККТ передаются на сервер ОФД.

ОФД проверяет фискальный признак на подлинность и возвращает ККТ подтверждение оператора.

Если через 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для фискального документа не будет получено подтверждение оператора для этого фискального документа, ФН исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных, и работа ККТ блокируется.

По окончании срока действия ключа фискального признака ФН исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных, и работа ККТ блокируется.

8.4 Формирование фискальных документов в электронной форме

8.4.1 ККТ обеспечивает формирование фискальных документов в электронной форме, без печати на бумажной ленте.

При наличии у пользователя технической возможности для передачи фискальных документов в электронной форме на электронную почту (или телефон) покупателя (клиента), ККТ предоставляет возможность ввести дополнительный реквизит для указания адреса электронной почты (или номера телефона) покупателя (клиента). Необходимые установки в командах указаны в "Инструкции по программированию" ДШСЗ.021.071 И1.

При передаче фискальных документов покупателю (клиенту) через ОФД (если это предусмотрено договором между пользователем и ОФД), ККТ предоставляет возможность ввода адреса электронной почты (или номера телефона) покупателя (клиента). Адрес электронной почты (или номер телефона) для данного фискального документа записывается в ФН и передается в ОФД, который пересылает фискальный документ в электронной форме на электронную почту (или телефон) покупателя (клиента).

Образец кассового чека с адресом электронной почты покупателя (клиента) приведен на рисунке Б.9.

8.5 Выгрузка данных из ФН в автономном режиме ККТ

8.5.1 В случае работы ККТ в автономном режиме, не предусматривающем передачу фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных (применяется в отдаленных от сетей связи местностях в соответствии с п.7 Статьи 2 Закона 54-ФЗ "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации"), ККТ предоставляет возможность выгрузки всех данных из ФН в файл для дальнейшей передачи в ФНС по ее запросу.

8.5.2 Для выгрузки данных из ФН в файл, запустить и настроить программу "FRService ОФД" в соответствии с "Руководством оператора" ДШС.00320-01-34 01.

8.5.3 Во вкладке ФН выбрать пункт "Выгрузка ФН" (Рисунок 8.1).

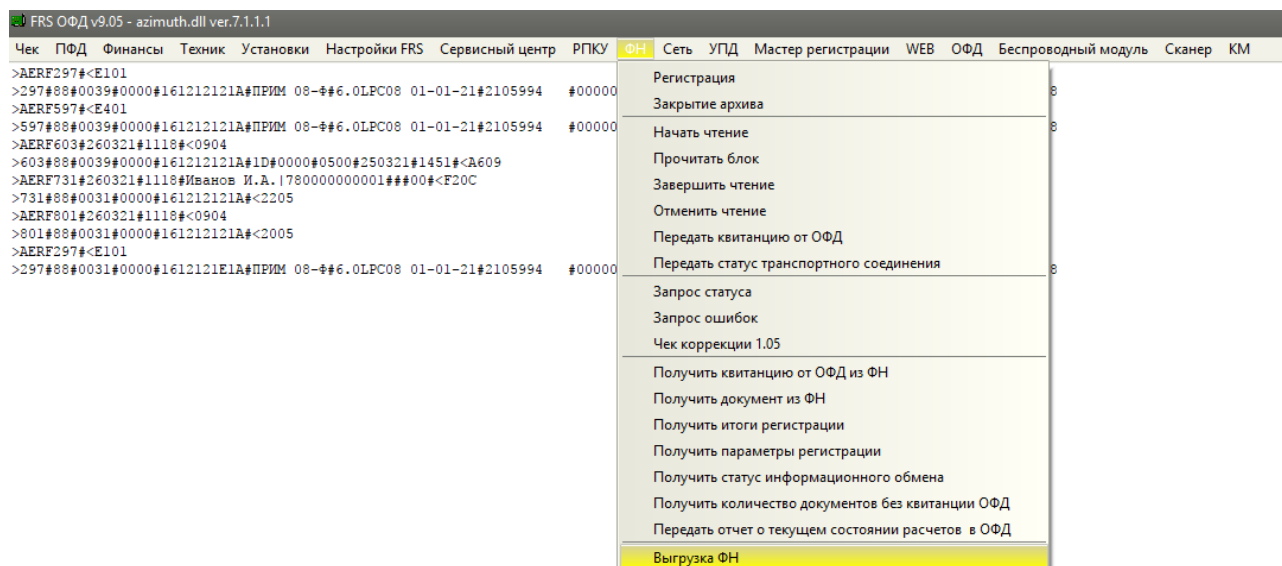


Рисунок 8.1 – Меню "FRService ОФД"

8.5.4 В появившемся окне ввода имени файла указать название и путь для сохранения файла с данными из ФН (Рисунок 8.2).

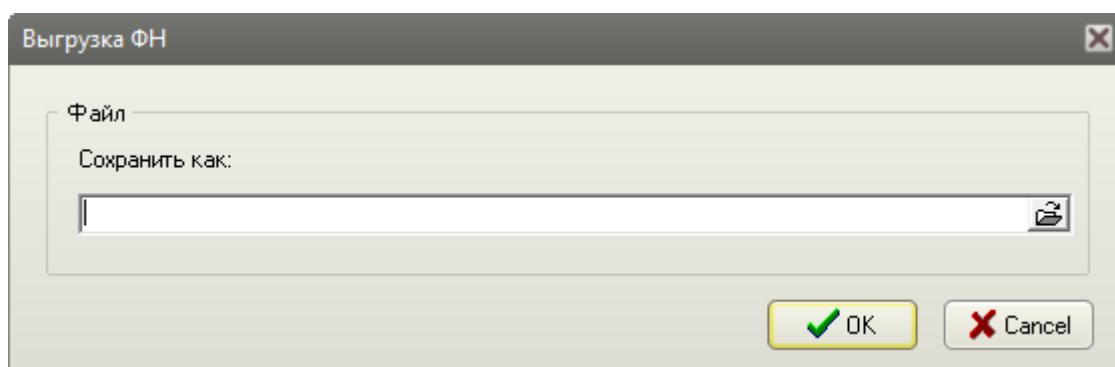


Рисунок 8.2 – Окно ввода имени файла

8.5.5 Дождаться завершения выгрузки данных из ФН (Рисунок 8.3).

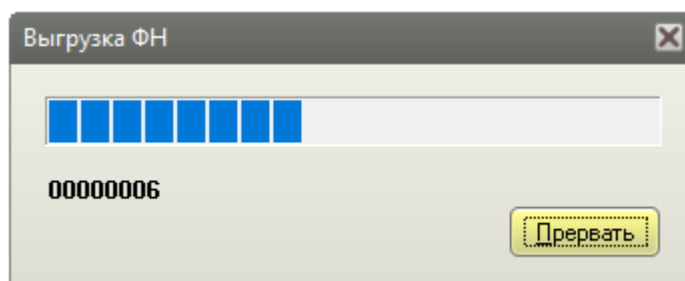


Рисунок 8.3 – Процесс выгрузки данных из ФН

8.5.6 После успешного сохранения данных из ФН в файл появится соответствующее окно с уведомлением об успешном сохранении данных из ФН в файл (Рисунок 8.4).

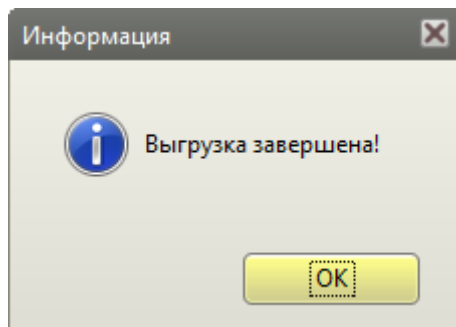


Рисунок 8.4 – Окно с уведомлением об успешном сохранении данных из ФН в файл

8.5.7 Полученный файл передать в ФНС по ее запросу.

8.6 Работа ККТ с маркированными товарами

8.6.1 ККТ обеспечивает работу с маркированными товарами в случае, если при выполнении регистрации ККТ заданы версия ФФД 1.2 и режим работы ККТ с маркированными товарами (команда "Регистрация (Перерегистрация)" описана в "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1).

8.6.2 Каждый код маркировки (далее – код маркировки или КМ) проверяется в ФН и ОИСМ согласно "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1.

8.6.3 При положительном результате проверки КМ товарная позиция с положительной проверкой КМ включается в кассовый чек, при этом в позиции с наименованием маркированного товара добавляется символ "[М+]."

Образец кассового чека прихода с продажей маркированного товара при положительном результате проверки КМ приведен на рисунке Б.14а.

8.6.4 При отрицательном результате проверки КМ кассир уведомляет покупателя (клиента) об отрицательном результате проверки кода маркировки.

Если покупатель (клиент) отказывается от покупки, то товарная позиция с отрицательной проверкой КМ не включается в кассовый чек.

Если покупатель (клиент) не отказывается от покупки, товарная позиция с отрицательной проверкой КМ включается в кассовый чек, при этом в позиции с наименованием маркированного товара добавляется символ "[М-]" и в нижней части кассового чека – "КМ?".

Образец кассового чека прихода с продажей маркированного товара при отрицательном результате проверки КМ приведен на рисунке Б.14б.

9 Запрос информации из ФН и его замена

9.1 ККТ обеспечивает возможность формировать запросы в ФН на получение следующей информации:

- отчет о регистрации;
- отчет об изменении параметров регистрации;
- отчет об открытии смены;
- кассовый чек;
- кассовый чек коррекции;
- отчет о закрытии смены;
- отчет о закрытии ФН;
- отчет о текущем состоянии расчетов;
- подтверждение оператора;
- запрос о коде маркировки;
- уведомление о реализации маркированного товара;
- ответ на запрос;
- квитанция на уведомление.

9.2 Замена ФН производится пользователем или специалистами изготовителя (СЦ) по обращению пользователя в соответствии с "Инструкцией по установке и замене фискального накопителя" ДШС3.021.029-10 И2.

Замена ФН производится в следующих случаях:

- при заполнении памяти ФН;
- при истечении установленного срока эксплуатации ФН;
- при перерегистрации ККТ в связи с заменой ФН;
- при неисправности ФН.

Если ФН заполнен более чем на 99%, или истекает установленный срок эксплуатации ФН, отчет закрытия смены открывается сообщением

"ПАМЯТЬ ФН ЗАПОЛНЕНА".

10 Неисправности ККТ

10.1 Неисправности

10.1.1 При возникновении неисправности работа ККТ блокируется.

10.1.2 Если неисправность ККТ возникла при включении, отчет готовности не печатается. Вместо отчета готовности печатается сообщение об ошибке, содержащее в строке "ОШИБКА *****" код ошибки, где ***** – цифры четырехзначного кода.

10.1.3 Если сбой или отказ ККТ произошел во время работы ККТ, сообщение об ошибке будет выведено на экран персонального компьютера оператора в той форме, в какой это предусмотрено программой-оболочкой.

10.1.4 Для определения причин неисправности и способов ее ликвидации следует обратиться к разделу 3.3 "Результат выполнения команды" "Инструкции по программированию" ДШС3.021.071 И1.

10.1.5 Некоторые случаи отказа ККТ могут быть вызваны невнимательным обращением пользователя с ККТ.

ККТ не реагирует на нажатие кнопки протяжки ленты:

- ККТ выключена – включить питание ККТ;
- идет отработка какой-то команды – дождаться окончания выполнения текущей операции;
- "заело" бумагу – освободить бумагу (п.7.6.2).

ККТ не входит в рабочий режим (заблокирована):

- режим заблокирован, так как сработало условие блокировки ККТ (например, отчет закрытия смены не был снят в течение 24 часов).

ККТ не отвечает на команды персонального компьютера:

- ККТ выключена – включить питание ККТ;
- обмен данными ККТ с персональным компьютером происходит с ошибками ввиду неправильной установки переключателей ККТ – проверить установку переключателей, для чего обратиться к изготовителю;
- скорость обмена ККТ с персональным компьютером не совпадает со скоростью, на которой персональный компьютер посылает команды – установить правильно скорость передачи данных персонального компьютера;
- кабель интерфейса не подключен или вышел из строя – правильно подключить или заменить интерфейсный кабель (п.7.1.1).

10.1.6 Устранение неисправностей, связанных с потерей питания во время печати документа

10.1.6.1 Если выключение питания ККТ произошло при формировании кассового чека, то при последующем восстановлении питания ККТ сообщит о том, что в предыдущем сеансе работы было не завершено оформление документа и он аннулирован. На чековой ленте будет напечатано: "В ПРЕДЫДУЩЕМ СЕАНСЕ РАБОТЫ БЫЛО НЕ ЗАВЕРШЕНО ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА. НЕЗАВЕРШЕННЫЙ ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН !!!".

10.1.6.2 Если выключение питания ККТ произошло при формировании отчетного документа, то при последующем включении ККТ напечатает отчет готовности. В данном случае необходимо повторить последнюю операцию.

10.2 Светодиодная сигнализация о неисправностях принтера

10.2.1 Неисправности принтера ККТ индицируются сигналами светодиодов "ОШИБКА" и "ПИТАНИЕ" на панели управления и индикации (Рисунок 7.5).

10.2.2 Описание автоматически устраняющихся неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.1).

Таблица 10.1 – Автоматически устраняющиеся неисправности

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Перегрев головки печати	Мерцание с интервалом 0,5 с	Погашен	Печать возобновляется после остывания головки печати
Открыта верхняя крышка	Ровный свет	Ровный свет	Печать возобновляется после того, как верхняя крышка будет закрыта

10.2.3 Неустраняемые неисправности, требующие ремонта принтера, и индикация их наличия приведены в таблице (Таблица 10.2).

Таблица 10.2 – Неустранимые неисправности, требующие ремонта принтера

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"
Ошибка доступа к флеш-памяти	Погашен	Мигание с интервалом 1 с
Ошибка ЭСППЗУ	Погашен	Мигание с интервалом 1,5 с
Ошибка статистического ОЗУ	Погашен	Мигание с интервалом 2 с
Ошибка термистора головки	Погашен	Мигание с интервалом 3 с
Ошибка питания	Погашен	Мигание с интервалом 4 с
Примечания 1 При возникновении неустранимой неисправности следует выключить питание ККТ. 2 Неустранимые неисправности требуют вмешательства специалистов изготовителя.		

10.2.4 Описание неисправностей механизма автоматической отрезки чека, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.3).

Таблица 10.3 – Неисправности механизма автоматической отрезки чека

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Неисправность механизма автоматической отрезки чека	Погашен	Мерцание с интервалом 0,25 с	Если нож механизма автоматической отрезки чека возвратился в исходное положение, выключить и снова включить питание ККТ
Примечания 1 Если нож механизма автоматической отрезки чека не возвратился в исходное положение или не выполнил первоначального движения, неисправность является неустранимой. 2 Если бумага замялась, следует выключить питание ККТ, извлечь смятую бумагу, а затем вновь включить питание ККТ.			

10.2.5 Сигнализация датчиков наличия бумаги. Описание неисправностей, индикация их наличия и способы ликвидации приведены в таблице (Таблица 10.4).

Таблица 10.4 – Сигнализация датчиков наличия бумаги

Описание неисправности	Индикация светодиода "ПИТАНИЕ"	Индикация светодиода "ОШИБКА"	Способ ликвидации неисправности
Нет бумаги	Ровный свет	Мерцание с интервалом 0,5 с	Вставить новый рулон ленты. Заккрыть верхнюю крышку
Лента подошла к концу	Ровный свет	Мерцание с интервалом 4 с	Сообщение о том, что лента в рулоне подошла к концу. Печать продолжается

11 Хранение программно-аппаратных средств

11.1 Используемые фискальные накопители должны храниться в течение 5 лет с даты окончания эксплуатации в составе ККТ. При этом пользователь должен обеспечить сохранность фискальных накопителей с зарегистрированной в них информацией в течение указанного срока.

Приложение А

(обязательное)

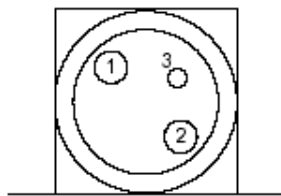
Разъемы ККТ для подключения внешних устройств

А.1 Разъем электропитания

А.1.1 Назначение и функции контактов разъема электропитания ККТ (для подключения кабеля сетевого адаптера) приведены в таблице (Таблица А.1). Расположение контактов разъема приведено на рисунке (Рисунок А.1).

Таблица А.1 – Назначение и функции контактов разъема для подключения кабеля сетевого адаптера

Номер контакта	Назначение
1	Постоянный ток 24 В
2	Сигнальная земля
3	Нет контакта
Экран	Корпус



**Рисунок А. 1 – Вид разъема электропитания
(на задней стенке ККТ)**

А.2 Последовательный интерфейс

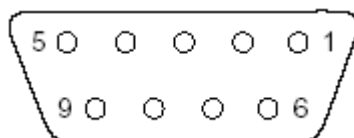
А.2.1 Назначение и функции сигналов последовательного интерфейса ККТ RS–232 приведены в таблице (Таблица А.2). Расположение контактов 9-ти контактного разъема для подключения кабеля интерфейса приведено на рисунке (Рисунок А.2).

Параметры передачи данных интерфейса ККТ – хост-система следующие:

- скорость передачи данных по умолчанию – 9600 бод (опционно от 4800 до 115200 бод);
- количество бит данных в байте – 8;
- установлен контроль на нечетность;
- протокол передачи DTR/DSR.

Таблица А.2 – Сигналы интерфейса RS-232

Номер контакта	Сигнал	Направление	Функция
	F-GND	–	Корпус
1	DCD		Не используется
2	RXD	вход	Прием данных
3	TXD	выход	Передача данных
4	DTR	выход	Сигнал показывает, находится ли ККТ в состоянии "BUSY". Наличие сигнала показывает, что ККТ готова к приему данных. Отсутствие сигнала показывает, что ККТ находится в состоянии "BUSY". Условия пребывания ККТ в состоянии "BUSY" определяются положением переключателя 1 – 6
5	SG	–	Сигнальная земля
6	DSR	вход	Показывает, разрешен или запрещен прием данных от хост-системы: - сигнала нет: прием разрешен; - сигнал есть: прием запрещен (кроме случая передачи данных командами DLE '0' – '5')
7	RTS		Не используется
8	CTS		Не используется
9	RI	выход	Не используется

**Рисунок А.2 – 9-ти контактный разъем интерфейса RS-232**

А.3 Кабель интерфейса RS-232

А.3.1 Ниже приведена схема кабеля интерфейса RS-232 (Рисунок А.3) для подключения ККТ к персональному компьютеру (хост-системе). Используется 5-ти проводная линия связи. В таблице (Таблица А.3) приведены электрические характеристики сигналов интерфейса RS-232.

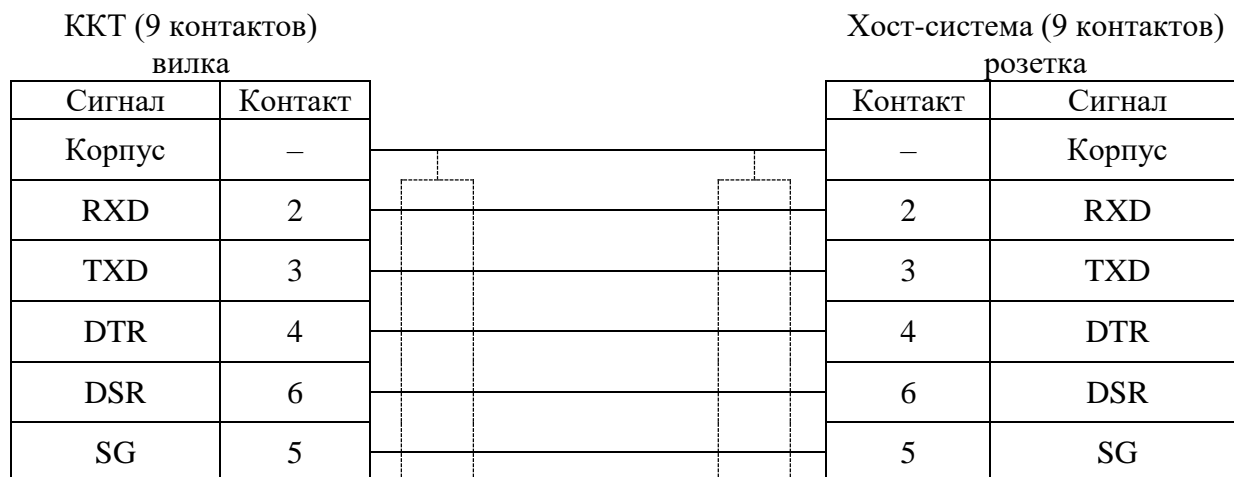


Рисунок А.3 – Кабель интерфейса RS-232 (схема)

Таблица А.3 – Электрические характеристики сигналов интерфейса RS-232

Напряжение	Линии данных	Сигналы управления	Логический статус
от –3 В до –15 В	Сигнал есть	Сигнала нет	1
от +3 В до +15 В	Сигнала нет	Сигнал выставлен	0

А.4 Разъем для подключения кабеля управления денежным ящиком

А.4.1 Разъем схемы управления денежным ящиком служит для подключения только денежного ящика.

А.4.2 Назначение и функции сигналов разъема приведены в таблице (Таблица А.4). Внешний вид разъема приведен на рисунке (Рисунок А.4).

Таблица А.4 – Сигналы разъема для подключения кабеля управления денежным ящиком

Номер контакта	Сигнал	Функция	Направление
1	FG	Корпус	—
2	DRD1	Сигнал управления 1	выход
3	+24 В	Питание привода	выход
4	+24 В	Питание привода	выход
5	DRD2	Сигнал управления 2	выход
6	DRSNS	Сигнал опроса	вход

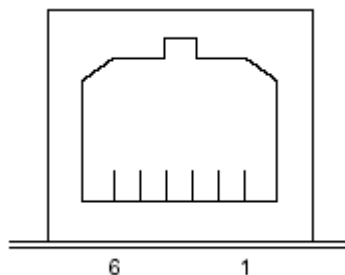


Рисунок А.4 – Внешний вид разъема для подключения кабеля управления денежным ящиком (на задней стенке ККТ)

А.4.3 Внешний вид вилки кабеля управления денежным ящиком приведен на рисунке (Рисунок А.5).

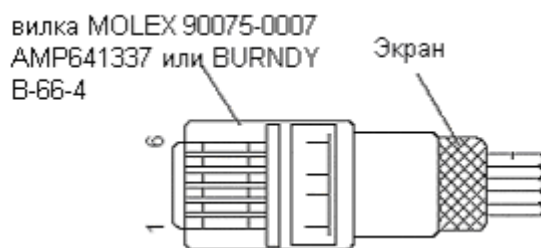


Рисунок А.5 – Внешний вид вилки кабеля управления денежным ящиком

Примечания

1 На контакт 1 должен быть выведен экран, соединенный с корпусами ККТ и денежного ящика.

2 Возможность управления двумя денежными ящиками одновременно отсутствует.

3 Нагрузка привода денежного ящика должна удовлетворять условию:

$$\frac{\text{время включения}}{\text{время включения} + \text{время отключения}} \leq 0,2$$

4 Сопротивление соленоида привода денежного ящика должно быть не менее 24 Ом. Если оно меньше 24 Ом, ток в соленоиде может стать слишком сильным, что может привести к перегоранию соленоида.

Приложение Б**(обязательное)****Образцы документов, формируемых ККТ**

Примечание – Для фискальных документов (далее – ФД), печатная форма которых зависит от версии ФФД, образцы документов приведены отдельно для версий ФФД 1.05, 1.1 и 1.2.

Б.1 Образцы отчетных документов

Б.1.1 На рисунке (Рисунок Б.1) приведен образец отчета готовности. Данный отчет печатается при включении питания ККТ.

```

*****
*      АО СКБ ВТ 'ИСКРА'      *
*      Изготовитель           *
*      контрольно-кассовой техники  *
*                               *
*****
      ККТ готова к работе.
      Код поставки: 6.0LPC08 01-01-21
      ЗН ККТ: 2000011
      Скорость обмена - 9600
      IP - 192.168.07.138
      ФН9999078902007989

РН ККТ:0000000001029195   ИНН:7804067632

```

Рисунок Б.1 – Образец отчета готовности

Б.1.2 На рисунке (Рисунок Б.2) приведены образцы "Отчета о регистрации". Данный отчет печатается после регистрации ККТ.

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* ***** *	
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011 N док:00001	
Наименование документа	16.02.21 15:48	
	ОТЧЕТ О РЕГ.	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111	Наименование пользователя
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)	
Система налогообложения	СНО ОСН	
Кассир	КАССИР СКВОРЦОВ А.В.	
	ОФД ТАХСОМ	Наименование ОФД
Адрес сайта ФНС	ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ iskra@mail.ru	Адрес электронной
	САЙТ ФНС www.nalog.ru	почты отправителя чека
Версия ФФД ККТ	ИНН ОФД 7704211201	ИНН ОФД
	ФФД ККТ 1.2	
	ВЕР. ККТ 002	Версия ККТ
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000001 ФП3797886883 ФН9999078902007989	Номер ФН
		ФПД

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* ***** *	
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011 N док:00001	
Наименование документа	17.02.21 10:03	
	ОТЧЕТ О РЕГ.	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111	Наименование пользователя
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)	
Версия ФФД ФН	ФФД ФН 3	
Система налогообложения	ИНН ОФД 7704211201	ИНН ОФД
Ресурс ключей ФП	СНО ОСН	
Кассир	РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 470	
	КАССИР СКВОРЦОВ А.В.	
	ОФД ТАХСОМ	Наименование ОФД
Адрес сайта ФНС	ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ iskra@mail.ru	Адрес электронной
	САЙТ ФНС www.nalog.ru	почты отправителя чека
Версия ФФД ККТ	ФФД ККТ 1.2	
	ВЕР. ККТ 002	Версия ККТ
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000001 ФП3890274627 ФН9999078900011895	Номер ФН
		ФПД

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2

Рисунок Б.2 – Образцы "Отчета о регистрации"

Б.1.3 На рисунке (Рисунок Б.3) приведены образцы "Отчета об изменении параметров регистрации". Данный отчет печатается после изменения параметров регистрации ККТ (перерегистрации ККТ).

*****	*****	*****	*****
Дата, время	16.02.21	16:46	
Наименование документа	ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.		Наименование пользователя
			АО СКБ ВТ "ИСКРА"
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:	Офис 500 (102)	
Система налогообложения	СНО	ОСН	
Код причины перерегистрации	ИЗМ. СВЕД. О ККТ	ИЗМЕНЕНИЕ РЕКВИЗИТОВ	
Кассир	КАССИР	СКВОРЦОВ А.В.	
	ОФД	TAXCOM	Наименование ОФД
Адрес сайта ФНС	ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ	iskra@mail.ru	Адрес электронной почты
ИНН ОФД	САЙТ ФНС	www.nalog.ru	отправителя чека
	ИНН ОФД	7704211201	
		БАНК.ПЛ.АГЕНТ	
Версия ККТ	ФФД ККТ	1.2	Версия ФФД ККТ
	ВЕР. ККТ	002	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000034 ФП153270693	ФН9999078902007989	Номер ФН
			ФПД

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

Рисунок Б.3 – Образцы "Отчета об изменении параметров регистрации"

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* * *	

Дата, время	ЗН ККТ: 2000011 N док:00001	13:31
Наименование документа	17.02.21	
	ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.	
	АО СКБ ВТ 'ИСКРА'	Наименование пользователя
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111	
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)	
Версия ФФД ФН	ФФД ФН 3	
ИНН ОФД	ИНН ОФД 7704211201	
Система налогообложения	СНО ОСН	
Ресурс ключей ФП	ИЗМ. СВЕД. О ККТ 01	Код причины изменения сведений о ККТ
	РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 470	
	КАССИР СКВОРЦОВ А.В.	Кассир
	ОФД TAXCOM	Наименование ОФД
Адрес сайта ФНС	ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ iskra@mail.ru	Адрес электронной почты отправителя чека
Версия ФФД ККТ	САЙТ ФНС www.nalog.ru	
	ФФД ККТ 1.2	
	ВЕР. ККТ 002	Версия ККТ
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000001 ФП288893998 ФН9999078902007989	Номер ФН
		ФПД

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2

Рисунок Б.3 (окончание)

Б.1.4 На рисунке (Рисунок Б.4) приведены образцы "Отчета об открытии смены".
Данный отчет печатается при открытии смены в ККТ.

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* *****		
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011	N док:00019	
	16.02.21	16:19	
Наименование документа	ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.		
	АО СКБ ВТ "ИСКРА"		Наименование пользователя
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)		
	СМЕНА	3	Номер смены
Кассир	КАССИР	Иванов И.А.	
Версия ФФД ККТ	ФФД ККТ	1.2	
Версия ККТ	ВЕР. ККТ	002	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000015 ФП1878969333 ФН9999078902007989		Номер ФН
			ФПД

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* *****		
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011	N док:00002	
	17.02.21	14:00	
Наименование документа	ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.		
	АО СКБ ВТ "ИСКРА"		Наименование пользователя
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)		
	СМЕНА	1	Номер смены
	ПРОВЕРЬ КАБИНЕТ ККТ		Сообщение оператора
Кассир	КАССИР	Иванов И.А.	
Версия ФФД ККТ	ФФД ККТ	1.2	
Версия ККТ	ВЕР. ККТ	002	
	НАЧАЛО СМЕНЫ		
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000002 ФП887712387 ФН9999078900011895		Номер ФН
			ФПД

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2

Рисунок Б.4 – Образцы "Отчета об открытии смены"

Б.1.5 На рисунке (Рисунок Б.5) приведены образцы "Отчета о закрытии смены".

Дата, время	16.02.21	16:35
Наименование документа	ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
Наименование пользователя	АО СББ ВТ "ИСКРА"	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111	
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)	
Номер смены	СМЕНА	5
Общее количество	ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	4
ФД за смену	ФД ЗА СМЕНУ	6
Количество	НЕПЕРЕДАННЫХ ФД	5
непереданных ФД	ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С	16.02.21
Дата первого из непереданных ФД	НАЛИЧНЫМИ:	
	ПРИХОД	≈409.02 РУБ
	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈50.00 РУБ
	РАСХОД	≈125.00 РУБ
	ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈125.00 РУБ
	ИТОГ	
	ПРИХОД	≈409.02 РУБ
	В Т.Ч. НДС 10/110	≈37.18 РУБ
	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈50.00 РУБ
	В Т.Ч. НДС 10/110	≈4.55 РУБ
	РАСХОД	≈125.00 РУБ
	В Т.Ч. НДС 10/110	≈11.36 РУБ
	ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈125.00 РУБ
	В Т.Ч. НДС 10/110	≈11.36 РУБ
	КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈0.00 РУБ
	КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈0.00 РУБ
	ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ ЗА СМЕНУ:	6
	В Т.Ч. ЧЕКОВ:	4
	ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:	
	ПРИХОД	1
	ВОЗВРАТ ПРИХОДА	1
	РАСХОД	1
	ВОЗВРАТ РАСХОДА	1

НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ	
СУММА В КАССЕ:	≈20820.02 РУБ
ПРИХОД	≈62970.02 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈650.00 РУБ
РАСХОД	≈27125.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈13625.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈2400.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈1200.00 РУБ
СМЕНА N 5	
ПРИХОД	≈409.02 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≈50.00 РУБ
РАСХОД	≈125.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≈125.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≈0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≈0.00 РУБ
РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632
ФД0000033 ФП1066736790 ФН9999078902007989	

ИНН пользователя

Номер ФД ФПД Номер ФН

Количество кассовых чеков за смену Регистрационный номер ККТ

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

Рисунок Б.5 – Образцы "Отчета о закрытии смены"

*****		КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.		5
* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		СУММА ВОЗВР. ПРИХ. ВСЕГО		250.00
* Изготовитель *		СУММА ВОЗВР. ПРИХ. НАЛИЧН.		150.00
* контрольно-кассовой техники *		ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР. ПРИХ.		100.00
* *		СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ВОЗВР. ПРИХ.		13.65
*****		КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.		4
ЗН ККТ: 2000011 N док:00178		СУММА РАСХ. ВСЕГО		500.00
Дата, время	12.03.21 12:06	СУММА РАСХ. НАЛИЧН.		250.00
Наименование документа	ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	ОБОРОТ БЕЗ НДС РАСХ.		250.00
пользователя	ОАО СКБ ВТ "Искра"	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 РАСХ.		22.72
Адрес расчетов	г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.		4
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: офис 510	СУММА ВОЗВР. РАСХ. ВСЕГО		500.00
Номер смены	СМЕНА 25	СУММА ВОЗВР. РАСХ. НАЛИЧН.		250.00
Общее количество ФД за смену	ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 4	ОБОРОТ БЕЗ НДС ВОЗВР. РАСХ.		250.00
Количество переданных ФД	ФД ЗА СМЕНУ 6	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ВОЗВР. РАСХ.		22.72
Количество переданных ФД	НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 12	ЧЕКИ(БСО) КОРРЕКЦИИ		
Количество переданных ФД	ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 12.03.21	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632		ИНН
Количество переданных ФД	РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 403	ФД0000116 ФП3074730012 ФН9999078902007989		пользователя
Дата первого из переданных ФД	ИТОГИ СМЕНИ	Номер ФД		
	ВСЕГО ЧЕКОВ 4	ФПД		
	КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ. 1	Регистрационный номер ККТ		
	СУММА ПРИХ. ВСЕГО 409.02	Номер ФН		
	СУММА ПРИХ. НАЛИЧН. 409.02	Количество кассовых чеков за смену		
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ПРИХ. 37.18			
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ. 1			
	СУММА ВОЗВР. ПРИХ. ВСЕГО 50.00			
	СУММА ВОЗВР. ПРИХ. НАЛИЧН. 50.00			
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ВОЗВР. ПРИХ. 4.55			
	КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ. 1			
	СУММА РАСХ. ВСЕГО 125.00			
	СУММА РАСХ. НАЛИЧН. 125.00			
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 РАСХ. 11.36			
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ. 1			
	СУММА ВОЗВР. РАСХ. ВСЕГО 125.00			
	СУММА ВОЗВР. РАСХ. НАЛИЧН. 125.00			
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ВОЗВР. РАСХ. 11.36			
	ЧЕКИ(БСО) КОРРЕКЦИИ			
	ИТОГИ ФН			
	ВСЕГО ЧЕКОВ 56			
	КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ. 43			
	СУММА ПРИХ. ВСЕГО 8309.60			
	СУММА ПРИХ. НАЛИЧН. 6281.06			
	СУММА НДС 20% ПРИХ. 16.67			
	СУММА НДС 10% ПРИХ. 9.09			
	ОБОРОТ С НДС 0% ПРИХ. 100.00			
	ОБОРОТ БЕЗ НДС ПРИХ. 2128.54			
	СУМ. НДС РАСЧ. 20/120 ПРИХ. 759.03			
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ПРИХ. 120.63			

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2
Рисунок Б.5 (окончание)

Б.1.6 На рисунке (Рисунок Б.6) приведены образцы "Отчета о текущем состоянии расчетов", передаваемого в ОФД.

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* *****	
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011 N док:00042	16:46
Наименование документа	ОТЧЕТ О РАСЧ.	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111	Наименование пользователя
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)	
Количество переданных ФД	НЕПЕРЕДАНЫХ ФД 1	
Дата первого из переданных ФД	ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАНЫЙ ФД 34	Номер первого переданного ФД
	ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 16.02.21	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000035 ФП4002518730 ФН9999078902007989	Номер ФН
		ФПД

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

Рисунок Б.6 – Образцы "Отчета о текущем состоянии расчетов", передаваемого в ОФД

*****		*****	
	* АО СББ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* *****		
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011	N док: 00008	
	17.02.21	14:04	
Наименование документа	ОТЧЕТ О РАСЧ.		
	АО СББ ВТ "ИСКРА"		Наименование пользователя
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:	Офис 500 (102)	
Количество переданных ФД	НЕПЕРЕДАННЫХ ФД	1	
	ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАЕМЫЙ ФД	7	Номер первого переданного ФД
Дата первого из переданных ФД	ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С	17.02.21	
	СМЕНА	2	
	ИТОГИ ФН		
	ВСЕГО ЧЕКОВ	2	
	КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1	
	СУММА ПРИХ. ВСЕГО	1000.00	
	СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	1000.00	
	СУММА ПРИХ. БЕЗНАЛИЧ.	0.00	
	СУММА ПРИХ. АВАНСОВ	0.00	
	СУММА ПРИХ. КРЕДИТОВ	0.00	
	СУММА ПРИХ. ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	0.00	
	СУММА НДС 20% ПРИХ.	0.00	
	СУММА НДС 10% ПРИХ.	0.00	
	ОБОРОТ С НДС 0% ПРИХ.	1000.00	
	ОБОРОТ БЕЗ НДС ПРИХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 20/120 ПРИХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ПРИХ.	0.00	
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.	0	
	КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	1	
	СУММА РАСХ. ВСЕГО	100.00	
	СУММА РАСХ. НАЛИЧН.	100.00	
	СУММА РАСХ. БЕЗНАЛИЧ.	0.00	
	СУММА РАСХ. АВАНСОВ	0.00	
	СУММА РАСХ. КРЕДИТОВ	0.00	
	СУММА РАСХ. ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	0.00	
	СУММА НДС 20% РАСХ.	0.00	
	СУММА НДС 10% РАСХ.	0.00	
	ОБОРОТ С НДС 0% РАСХ.	100.00	
	ОБОРОТ БЕЗ НДС РАСХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 20/120 РАСХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 РАСХ.	0.00	
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.	0	
	ЧЕКИ(БСО) КОРРЕКЦИИ		
	ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0	
	НЕПЕРЕДАНО		
	ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ: 0000000001029195		ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000008 ФП1508044884 ФН9999078900011895		Номер ФН
			ФПД

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2

Рисунок Б.6 (окончание)

Б.1.7 На рисунке (Рисунок Б.7) приведены образцы "Отчета о закрытии ФН".

*****		*****	
* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		* *	
* Изготовитель *		* *	
* контрольно-кассовой техники *		* *	
* *		* *	
*****		*****	
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011	№ док: 00041	
Наименование документа	17.02.21	09:35	
	ОТЧ. О ЗАКР. ФН		
	СМЕНА	5	Номер смены
	АО СКБ ВТ "ИСКРА"		Наименование пользователя
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:	Офис 500 (102)	
Кассир	КАССИР	Иванов И.П.	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ: 0000000001029195	ИНН: 7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000037 ФП158007646	ФН9999078902007989	Номер ФН
			ФПД

а) при формировании ФД с версией ФФД 1.05

Рисунок Б.7 – Образцы "Отчета о закрытии ФН"

*****		*****	
* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *			
* Изготовитель *			
* контрольно-кассовой техники *			
* *			
*****		*****	
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011	N док: 00011	
Наименование документа	17.02.21	14:07	
	ОТЧ. О ЗАКР. ФН		
	СМЕНА	2	Номер смены
	ИТОГИ ФН		
	ВСЕГО ЧЕКОВ	2	
	КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1	
	СУММА ПРИХ. ВСЕГО	1000.00	
	СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	1000.00	
	СУММА ПРИХ. БЕЗНАЛИЧ.	0.00	
	СУММА ПРИХ. АВАНСОВ	0.00	
	СУММА ПРИХ. КРЕДИТОВ	0.00	
	СУММА ПРИХ. ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	0.00	
	СУММА НДС 20% ПРИХ.	0.00	
	СУММА НДС 10% ПРИХ.	0.00	
	ОБОРОТ С НДС 0% ПРИХ.	1000.00	
	ОБОРОТ БЕЗ НДС ПРИХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 20/120 ПРИХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 ПРИХ.	0.00	
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.	0	
	КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	1	
	СУММА РАСХ. ВСЕГО	100.00	
	СУММА РАСХ. НАЛИЧН.	100.00	
	СУММА РАСХ. БЕЗНАЛИЧ.	0.00	
	СУММА РАСХ. АВАНСОВ	0.00	
	СУММА РАСХ. КРЕДИТОВ	0.00	
	СУММА РАСХ. ИНОЙ ФОРМОЙ ОПЛАТЫ	0.00	
	СУММА НДС 20% РАСХ.	0.00	
	СУММА НДС 10% РАСХ.	0.00	
	ОБОРОТ С НДС 0% РАСХ.	100.00	
	ОБОРОТ БЕЗ НДС РАСХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 20/120 РАСХ.	0.00	
	СУМ. НДС РАСЧ. 10/110 РАСХ.	0.00	
	КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.	0	
	ЧЕКИ(БСО) КОРРЕКЦИИ		
	ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0	
Адрес расчетов	АО СКБ ВТ "ИСКРА"	Наименование пользователя	
Место расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111		
Кассир	МЕСТО РАСЧЕТОВ: Офис 500 (102)		
	КАССИР Иванов И.П.		
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ: 0000000001029195	ИНН: 7804067632	ИНН пользователя
Номер ФД	ФД000010 ФП2279790014 ФН9999078900011895		Номер ФН
			ФПД

б) при формировании ФД с версией ФФД 1.1 или ФФД 1.2

Рисунок Б.7 (окончание)

Б.1.8 На рисунке (Рисунок Б.8) приведен образец квитанции от ОФД "Подтверждение оператора".

* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
* Изготовитель *	
* контрольно-кассовой техники *	
* *	

ЗН ККТ: 2000011	N док: 00007
Дата, время — 16.02.21	16:09
Наименование документа —	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
	16.02.21 12:50
Номер ФД — ФД	2
Номер ФН — ФН	9999078902007989
ИНН ОФД — ИНН ОФД	7704211201
ФПО —	8806FE61D3BF00037704211201FFFFFFFF
Регистрационный номер ККТ — РН ККТ: 0000000001029195	ИНН: 7804067632
	ИНН пользователя

Дата, время получения ОФД подтверждаемого ФД — 16.02.21 12:50

Рисунок Б.8 – Образец квитанции от ОФД "Подтверждение оператора"


Б.2 Образцы кассовых чеков и кассовых чеков коррекции

Б.2.1 На рисунке (Рисунок Б.9) приведены образцы кассового чека прихода с оплатой наличными средствами платежа.

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* ***** *	
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	N док:00020
Кассир	КАССИР: Петров	
Предмет расчета:	Кофта женская	
Наименование предмета расчета	780.00 X 1 ШТ.	≡780.00 РУБ
Цена за единицу предмета расчета	ИТОГ:	≡780.00 РУБ
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС	≡780.00 РУБ
	НАЛИЧНЫМИ:	≡1000.00 РУБ
Сумма по чеку наличными	СДАЧА:	≡220.00 РУБ
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632
	ЗН ККТ: 2000011	
Дата, время	16.02.21 16:19	
Номер ФД	ФД000016 ФП4143265874	
Номер ФН	ФН9999078902007989	
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН	
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ 'ИСКРА'	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111	
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)	

а) без указания адреса электронной почты покупателя (клиента)

**Рисунок Б.9 – Образцы кассового чека прихода
с оплатой наличными средствами платежа**

*****		*****	
	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* ***** *		
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	N док:00022	Признак расчета
Кассир	КАССИР: Петров		Количество предмета расчета
Предмет расчета:	Миксер		
Наименование предмета расчета	300.00 X 1 ШТ.	≈300.00 РУБ	Стоимость предмета расчета
Цена за единицу предмета расчета	ЭЛ. АДР. ПОКУПАТЕЛЯ	petrov@mail.ru	Единица измерения предмета расчета
Электронный адрес покупателя	ИТОГ:	≈300.00 РУБ	Сумма расчета по чеку без НДС
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС	≈300.00 РУБ	
	НАЛИЧНЫМИ:	≈500.00 РУБ	
Сумма по чеку наличными	СДАЧА:	≈200.00 РУБ	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
	ЗН ККТ: 2000011		
Дата, время	16.02.21 16:20		QR-код
Номер ФД	ФД000017 ФП2387674725		
Номер ФН	ФН9999078902007989		
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН		ФПД
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"		
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)		

б) с указанием адреса электронной почты покупателя (клиента)

Рисунок Б.9 (окончание)

Б.2.2 На рисунке (Рисунок Б.10) приведен образец кассового чека прихода со смешанной оплатой (в безналичном порядке и наличными деньгами).

*****		*****	
* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		* *	
* Изготовитель *		* *	
* контрольно-кассовой техники *		* *	
*****		*****	
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	N док:00024	Признак расчета
Кассир	КАССИР: Петров		Количество предмета расчета
Предмет расчета:	Телевизор		Стоимость предмета расчета
Наименование предмета расчета	29800.00 X 1 ШТ.	≈29800.00 РУБ	Единица измерения предмета расчета
Цена за единицу предмета расчета	ИТОГ:	≈29800.00 РУБ	Сумма расчета по чеку без НДС
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС	≈29800.00 РУБ	
Сумма по чеку безналичными	БЕЗНАЛИЧНЫМИ:	≈29000.00 РУБ	
Сумма по чеку наличными	НАЛИЧНЫМИ:	≈800.00 РУБ	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Дата, время	ЗН ККТ: 2000011		
Номер ФД	16.02.21 16:22		
Номер ФН	ФД000019 ФП2295572048		QR-код
Применяемая система налогообложения	ФН9999078902007989		
	СНО:ОСН		
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"		ФПД
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)		

**Рисунок Б.10 – Образец кассового чека прихода со смешанной оплатой
(в безналичном порядке и наличными деньгами)**

Б.2.3 На рисунке (Рисунок Б.11) приведен образец кассового чека возврата прихода.


*****		*****	
	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* ***** *		
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ВОЗВРАТ ПРИХОДА N док:00023	Признак расчета	
Кассир	КАССИР: Петров	Количество предмета расчета	
Предмет расчета:	Миксер	Стоимость предмета расчета	
Наименование предмета расчета	300.00 X 1 ШТ.	Единица измерения предмета расчета	
Цена за единицу предмета расчета	ИТОГ: =300.00 РУБ	Сумма расчета по чеку без НДС	
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС =300.00 РУБ		
	НАЛИЧНЫМИ: =500.00 РУБ		
Сумма по чеку наличными	СДАЧА: =200.00 РУБ		
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН пользователя	ИНН:7804067632
	ЗН ККТ: 2000011		
Дата, время	16.02.21 16:21		
Номер ФД	ФД000018 ФП6720168	QR-код	
Номер ФН	ФН9999078902007989		
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН		
			
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"	ФПД	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)		

Рисунок Б.11 – Образец кассового чека возврата прихода

Б.2.4 На рисунке (Рисунок Б.12) приведен образец кассового чека расхода.


*****		*****	
	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* ***** *		
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/РАСХОД N док:00029	Признак расчета	
Кассир	КАССИР: Петров	Количество предмета расчета	
Предмет расчета:	Выдача пенсии	Стоимость предмета расчета	
Наименование предмета расчета	13500.00 X 1 ШТ.	Единица измерения предмета расчета	
Цена за единицу предмета расчета	ИТОГ: =13500.00 РУБ		
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС =13500.00 РУБ		
Сумма расчета по чеку без НДС	НАЛИЧНЫМИ: =13500.00 РУБ		
Сумма расчета по чеку наличными	РН ККТ:0000000001029195	ИНН пользователя	ИНН:7804067632
Регистрационный номер ККТ	ЗН ККТ: 2000011		
Дата, время	16.02.21 16:28		
Номер ФД	ФД000022 ФП2927108028	QR-код	
Номер ФН	ФН9999078902007989		
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН		
			
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"	ФПД	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр, дом 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)		

Рисунок Б.12 – Образец кассового чека расхода

Б.2.5 На рисунке (Рисунок Б.13) приведен образец кассового чека возврата расхода.

Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ВОЗВРАТ РАСХОДА N док:00030	Признак расчета
Кассир	КАССИР: Петров	Количество предмета расчета
Предмет расчета:	Выдача пенсии	Стоимость предмета расчета
Наименование предмета расчета	13500.00 X 1 ШТ.	Единица измерения предмета расчета
Цена за единицу предмета расчета	ИТОГ: =13500.00 РУБ	
Сумма расчета, указанного в чеке	СУММА БЕЗ НДС =13500.00 РУБ	
Сумма расчета по чеку без НДС	НАЛИЧНЫМИ: =13500.00 РУБ	
Сумма по чеку наличными	РН ККТ:0000000001029195 ИНН:7804067632	ИНН пользователя
Регистрационный номер ККТ	ЗН ККТ: 2000011	
Дата, время	16.02.21 16:29	
Номер ФД	ФД000023 ФПЗ016698569	QR-код
Номер ФН	ФН9999078902007989	
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН	
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"	ФПД
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111	
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)	

Рисунок Б.13 – Образец кассового чека возврата расхода

Б.2.6 На рисунке (Рисунок Б.14) приведены образцы кассового чека прихода с продаж маркированного товара.

*****		*****	
	* АО СББ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* ***** *		
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	N док:00148	
Кассир	КАССИР: Петров		Признак расчета
Результат проверки		Отдел 1	
сведений о товаре	[М+] Обувь	≈520.00 РУБ	Стоимость предмета расчета
Наименование предмета расчета			
	НДС 20/120	≈86.67 РУБ	Сумма ставки НДС расч. 20/120
Сумма расчета, указанного в чеке	ИТОГ:	≈520.00 РУБ	
	СУММА НДС 20/120	≈86.67 РУБ	Сумма НДС чека
Сумма по чеку наличными	НАЛИЧНЫМИ:	≈600.00 РУБ	по расч. ставке 20/120
	СДАЧА:	≈80.00 РУБ	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
	ЗН ККТ: 2000011		
Дата, время	11.03.21 14:17		
Номер ФД	ФД000096 ФП264135845		QR-код
Номер ФН	ФН9999078902007989		
Применяемая система	СНО:ОСН		
налогообложения			
Наименование пользователя	АО СББ ВТ "Искра"		ФПД
Адрес расчетов	г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:офис 510		

а) при положительном результате проверки КМ

*****		*****	
	* АО СББ ВТ 'ИСКРА' *		
	* Изготовитель *		
	* контрольно-кассовой техники *		
	* ***** *		
Наименование документа	КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД	N док:0007	
Кассир	КАССИР: Петров		Признак расчета
Результат проверки		Отдел 2	
сведений о товаре	[М-] Обувь		Стоимость предмета расчета
Наименование предмета расчета	2100.00 X 1 ШТ.	≈2100.00 РУБ	
	НДС 10%	≈190.91 РУБ	Сумма ставки НДС 10%
Сумма расчета, указанного в чеке	ИТОГ:	≈2100.00 РУБ	
	СУММА НДС 10%	≈190.91 РУБ	Сумма НДС чека по ставке 10%
Сумма по чеку наличными	НАЛИЧНЫМИ:	≈2100.00 РУБ	
	СДАЧА:	≈0.00 РУБ	
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632	ИНН пользователя
	ЗН ККТ: 2000011		
Дата, время	26.05.21 17:22		
Номер ФД	ФД000007 ФП788103579		QR-код
Номер ФН	ФН9999078902008858		
Применяемая система	СНО:ОСН		
налогообложения	КМ?		
Наименование пользователя	ОАО СББ ВТ "Искра"		ФПД
Адрес расчетов	г. Санкт-Петербург, Гражданский пр. 111		
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:офис 510		

б) при отрицательном результате проверки КМ

Рисунок Б.14 – Образцы кассового чека прихода с продаж маркированного товара (при формировании ФД с версией ФФД 1.2)

Б.2.7 На рисунке (Рисунок Б.15) приведен образец кассового чека коррекции (формирование чека коррекции по командам кассового чека с кодом "10h" – "14h").

	* АО СКБ ВТ 'ИСКРА' *	
	* Изготовитель *	
	* контрольно-кассовой техники *	
	* ***** *	
Наименование документа	ЧЕК КОРРЕКЦИИ/РАСХОД	Н док:00033
Кассир	КАССИР: Петров	
Тип коррекции	ТИП КОРРЕКЦИИ	САМОСТОЯТЕЛЬНО
	ОСН. ДЛЯ КОРР.	
		01.01.17
	Кофе зерновой	
	1200.00 X 1 ШТ.	≡1200.00 РУБ
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	НДС 0%	
	ИТОГ:	≡1200.00 РУБ
	СУММА С НДС 0%	≡1200.00 РУБ
Сумма по чеку наличными	НАЛИЧНЫМИ:	≡1200.00 РУБ
Регистрационный номер ККТ	РН ККТ:0000000001029195	ИНН:7804067632
	ЗН ККТ: 2000011	
Дата, время	16.02.21 16:33	
Номер ФД	ФД000026 ФП3920847244	
Номер ФН	ФН9999078902007989	
Применяемая система налогообложения	СНО:ОСН	
Наименование пользователя	АО СКБ ВТ "ИСКРА"	
Адрес расчетов	Санкт-Петербург, Гражданский пр., дом 111	
Место расчетов	МЕСТО РАСЧЕТОВ:Офис 500 (102)	

Рисунок Б.15 – Образец кассового чека коррекции

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Вход. № сопр. докум. и дата	Подп.	Дата
	измен.	замен.	новых	аннулир.					
01		34			62	ДШС 01-22			
					ДШС3.021.029-10 РЭ				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					62
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взамен инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата	